

Rps 8735.

Kazimierz Langie

Członek polskiego Związku Rolników i właścicieli z wyz. wykształc.

## Koń

Jego budowa, wychoś, okucie i najrażniejsze choroby

Praktyczny podręcznik dla gospodarzy mających, szkół rolniczych i wiejskich

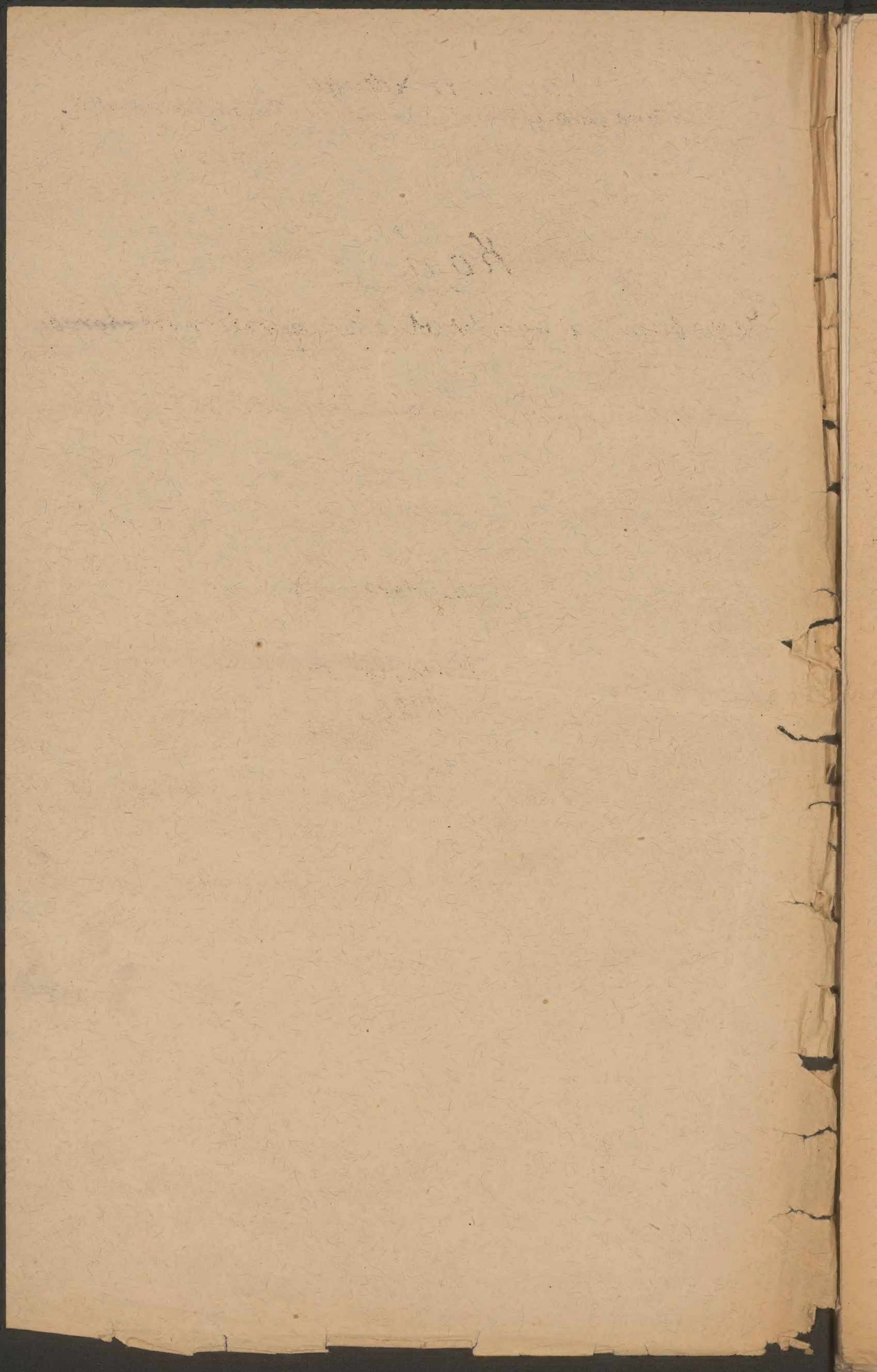
~~rozszerzone~~  
(Drugie wydanie uzupełnione i magami zaopatrzone)  
z dodatkami tablicami

(II. wydanie)

Kraków  
1920.

Wydawnictwo Książki i Sztuki Wyróżnienie







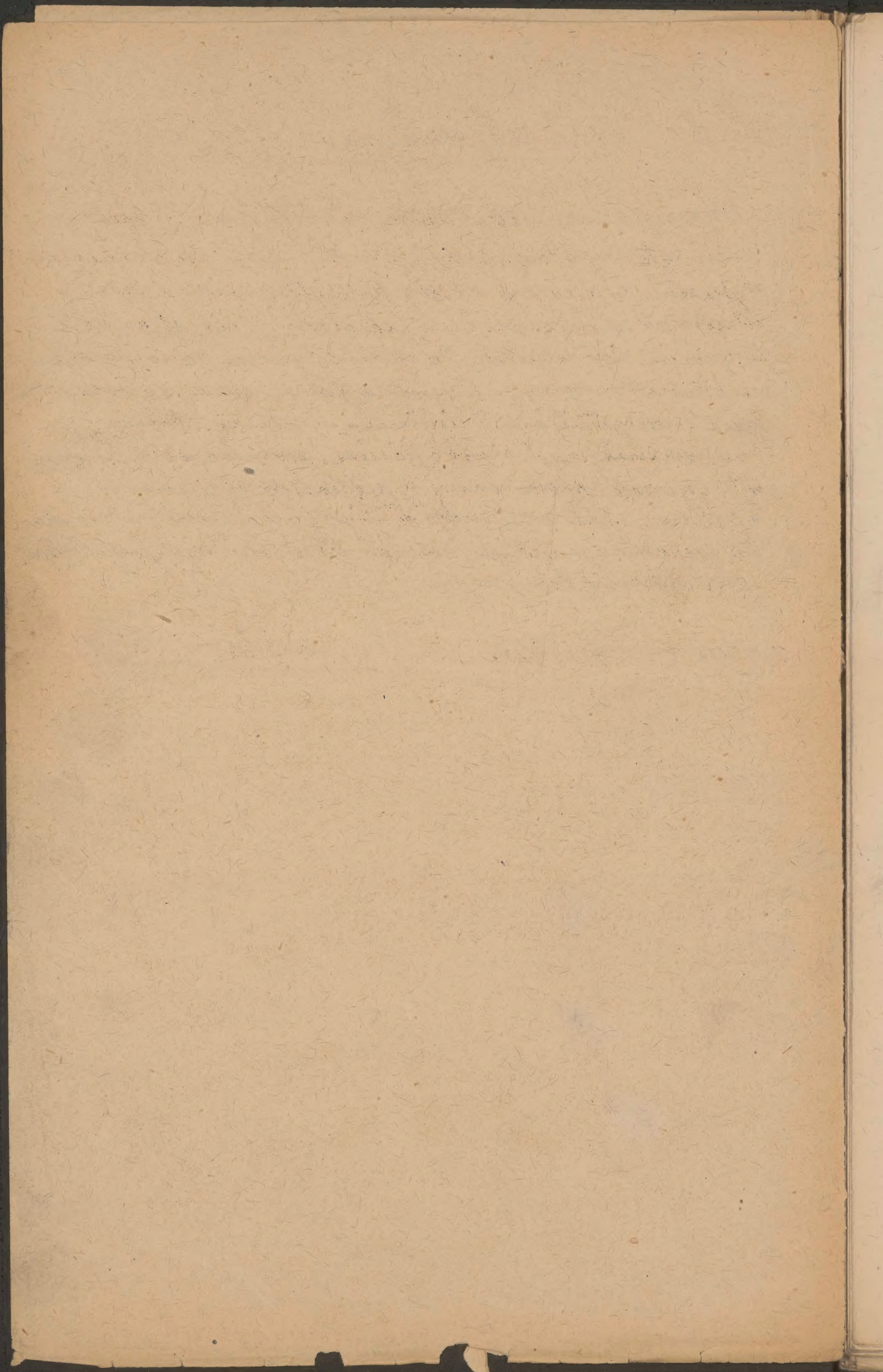
# Předmluva

Wyczerpanie ułogo Działka pod tytułem „Obudowie  
i wewnętrznych organach Kocia” które na zlecenie  
Wydziału Krajowego w r 1897 dla wytknięcia niżej  
rolniczych opracowań, które to uenie <sup>na wyrażenie</sup> ~~nie~~ <sup>nie</sup>  
zyczenia Kół rolniczych do opracowania powołanego  
nakładem drugiego. Pierwszą pracę zawiera rozdział  
Teori i wewnętrznych Działkami mychami, okucia  
i najważniejszych chorób Kocia, pragnąc, aby <sup>z wyjątkiem</sup> ~~podkreślić~~  
w <sup>taki</sup> ~~te~~ <sup>i</sup> ~~przebiegu~~ <sup>z wyjątkiem</sup> ~~zyczenia~~  
z opiewu opatrunku, mogą być <sup>z wyjątkiem</sup> ~~z wyjątkiem~~ <sup>z wyjątkiem</sup> ~~z wyjątkiem~~  
dla gospodarzy miejskich, uczniom szkół rolniczych i wyjątkowych  
oraz oficerów Kocia.

Kraków <sup>Kwietnie</sup> ~~Marzec~~ 1920 r.

Autos







## I.

## Wstępne Uwagi \*

Niepotobuwa ~~jest~~ oznaczyć epoki, w której człowiek przyswoił sobie Kaucie, ale to pewne, że najstarsze tradycje plemion mongolsko-chińskich wspominają już o Kaucie jako zwierzęcie domowem. Zgadza się, że Kaucie pochodzą z Azji środkowej, skąd wraz z ludźmi rozewły się po całym kontynencie. Kaucie hodowane w różnych krajach, miały stopniowo zmieniać swoją pierwotną budowę i przysposobiły pod wpływem różnorodnych warunków klimatu, pały i celu hodowli. Tym też sposobem powstały pewne typowe odmiany Kauci, czyli rasy naturalne. Później, przez krzyżowanie tych ras, ukształtował się dobor rozrodukcji posiadających pewne myślowe cechy, wytworzył się nowe rasy i odmiany Kauci. Wypatkiem rasy Kauci hodowane w Europie można by podzielić na trzy główne grupy, a mianowicie:

Do pierwszej zaliczają się lekkie Kaucie południowej i wschodniej Europy, jak n.p. hiszpańskie, neapolitańskie, tureckie, węgierskie i polskie.

Do drugiej zaliczają się ciężkie Kaucie, wychowane na różnych pastwiskach północnej Europy i krajów alpejskich. Tu należą rasy holenderskie, belgijskie, duńskie, niemieckie i niektóre rasy Kauci francuskich i angielskich.

Do trzeciej zaliczyć można Kaucie fińskiego pochodzenia t.j. rasy szwedzkiej, fińskiej i wcale stepowe rosyjskie.

Pośród powyższych, utrzymywane są w Europie dwie słabsze rasy Kauci: arabska i angielska w tym celu, by dostarczać dobrego materiału rozprzodowego do ułaskotamiania innych ras.

Kauci arabski był typem najlepszego Kaucia. Jednakże różni wymogi obecnych rasów tak odległy od dawniejszych, że do wytworzenia doskonałych Kauci myśliwskich, wojennych oraz turkowskich, nie mogło być wystarczająco pędzący sprawdzenie ale stonemkaro za uwały i za słaby ogier arabski. Później przez ukształtowanie dobor rozrodukcji, pod wpływem silnego zimienia i roztrąpanego rozrozu iity od mresmiej niedoici, wychodowano w Anglii z rasy arabskiej odmianę nieco typ Kaucia, który obecnie stanowi ustalony rasę słabszych Kauci angielskich.



*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



Konie tej rasy przewyżniają arabickie wzrostem i siłą.  
 Polska stygła niegdys' z hodowli toborowych koni, i gdyby nie  
 jej upadek, byłaby prawdopodobnie z czasem zajęta to samo  
 stanowisko w wydoskonaleniu arabickiego konia, jakie obecnie  
 zajmuje Anglia. Cennym też wyrokiem, dawniej polskiego konia,  
 crego towaru, że u.p. w Niemczech porzecznie wprawne konie  
 trakeiśkie pochodzą ze stada książąt Radziwiłłów w Tawrogach,  
 a znowu stado koni arabickich Króla Wirtembergii w Stuttgarcie  
 powstało przeważnie z koni nabytych ze stada książąt Sanguier,  
 Kois w **Stancie**. -

Mimo upadku Polski, przetrwało jednak w narodzie dawne  
 zamiłowanie do hodowli koni, przez szeregi lat borykane  
 utrzymywało się <sup>jeździ</sup> ~~jeździ~~ wiele stadu w rektach Polaków  
 na Ukrainie, Litwie, w Księstwie i Galicji. Skutkiem  
 ostatniej wojny europejskiej, wiele z tych stadu tego  
 zniszczeniu. Lecz obecnie, po wojnie, kiedy odrodzająca wolność  
 i niepodległa Gęryma, na potrzeby wdawej <sup>Armii</sup> ~~Armii~~ i ~~Poludnia~~  
 dobrych koni potrzebuje, wznowi hodowli koni w Polsce, powołuje  
 na <sup>znowu</sup> ~~na nowo~~ odzysk, aby ścisła tradycja, niegdyś stymulacji  
 polskich koni w Europie na nowo przywrócić i podtrzymać.

- \* Przy opracowaniu tego podręcznika posługiwaliśmy się  
 następującymi dziełami: Das Pferd von A. Schwarz, - Gießen.  
 - Choir koni dr. A. Baranickiego, - Lwów, - O hodowaniu koni  
Kawrada Wodnickiego, - Paryż, - Handbuch der Landwirthschaft, Schlipf-Berlin  
Publanski Kalendarz rolniczy, - Stownik terminologiczny - Kraków  
 H. L.



Handwritten text in a cursive script, likely from a 17th or 18th-century manuscript. The text is written in dark ink on aged, slightly discolored paper. It appears to be a letter or a formal document, with several lines of text. There are some blue ink markings, possibly initials or a signature, interspersed within the text. The handwriting is somewhat faded and difficult to decipher in some places.

Continuation of the handwritten text, showing more lines of cursive script. The ink is lighter in some areas, and the paper shows signs of wear and aging. The text seems to be a continuation of the letter or document from the top section. There are some blue ink markings, possibly initials or a signature, interspersed within the text. The handwriting is somewhat faded and difficult to decipher in some places.



## II. Budowa i wewnętrzne organa konia.

Konie (*Equus caballus*) należą do wielkiej grupy zwierząt ssących, jednodopytowych, których charakterystyczną cechą stanowi zapocierzenie nogi twardą, substancją rogową (kopytem twardym). Skóra konia pokrywa krotki włos, czyli sierść, a tylko na głowie, między uszami (czupryna), na krawędzi uszy (grzywa); na ogonie rośnie włos drzewy i gębelny, po polsku włosieniczny zwany. Konie słabiej mają sierść krotką, ciemną i potyskującą, zaś po polsku grubszą, drzewną i porbarioną potysku. Każdy koń ma w sobie sierść grzejszą i drzewną, która na wiosnę stopniowo wypada, a równocześnie narasta włos ciemny, krotki i bardziej do skóry przylegający. Barwa sierści, czyli maść konia, bywa rozmaita. Głównie jej odmianami są: biała, czarna czyli kara, brązowa czyli ciemno-kasztanowata, czysta czyli jasno-kasztanowata, różta czyli buława. Z tych pojedynczych, jednostajnych barw, powstają bardzo liczne odmiany maści mieszanych. Tak np. włos czarny w połączeniu z białym tworzy maść siwa, dzieląc się na wiele odmian, wedle stosunku włosów czarnych do białych; z mieszaniny włosów brązowych i białych, a niekiedy i czarnych, powstaje maść derezowata; z połączenia włosów różtych, białych i czarnych, maść wilerata; włos czarny wraz z brązowym tworzy maść karo-guiada, w której zwykle ciemniejszy, prawie czarna, a w sobie jaśniejsza; koń czarny, brązowy, brudno brązowy może się kasztanowatym, jeżeli na ogon i grzywę czarną, nazywając koniem guiadym. Bywają również konie srokate, mające wielkie nieregularne platy brązowe lub czarne na białym tle, oraz konie tarantowate, mające czarne brązowe, lub siwe okrągłe plamki, zwykle mniejsze na przodzie a większe na zadzie, rozmieszczone na białym tle. Skóra pod sierścią biała, bywa razwre różowa, a pod ciemnym włosiem czarna. Zrebięta rodzą się niekiedy z inną sierścią, a później barwa włosów się zmienia. Tak np. koń kary rodzi się zwykle z sierścią popielatą; koń siwy z sierścią czarną. Jedynie tylko zrebięta mające po urodzeniu maść białą, bułową, srokatą lub tarantowatą, zatrzymują ją przez całe życie.



*[Faint, illegible handwriting in a cursive script, likely a historical document or letter. The text is written in dark ink on aged, slightly discolored paper. The script is dense and fills most of the page area.]*



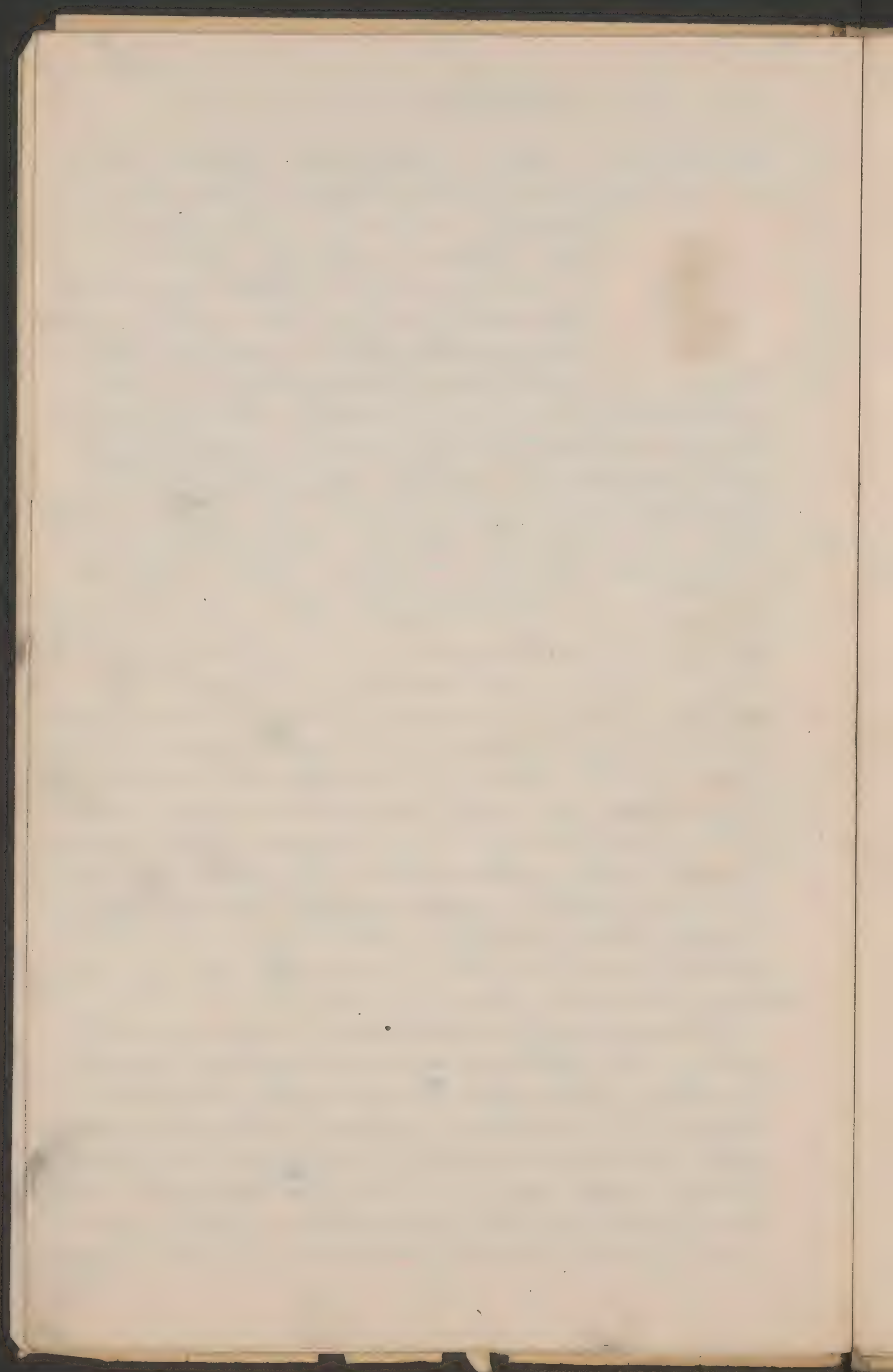


Kopyto

[illegible][illegible]

Na twardych drogach, brukach ściera się dołny bóg kopuła  
przed jejami odrasta, a ściera nogami koni wyłazy się, odprada  
kawałkami. By temu zapobiec, wyciąga się podkoi, jako ochronę  
kopuły. U koni pociągających mają podkoi z tyłu ocyle, a na przedzie  
gryf; natomiast podkoi dla koni wierzchowych są całkiem gładkie,  
bez ocyli i gryfów, gdyż koni wierzchowi <sup>ich</sup> tych nie potrzebują. Śreć  
gwoździ wystarcza do należytogo przytrzymania podkoi; powinny  
one być wbite tylko w przednią ścianę kopuły t.j. w ów kawałek







niezwykle wiele wody uciekałyby z karku i powodowały kłucie;  
wbite zaś byłyby blisko dolnej krawędzi, przybyłyby róg i nie  
trzymowałyby dostatecznie podkory. W rękach ujęta się często  
ociekających. To jednak powinno być w karku podkory wkręcane  
i wkręcane w tę część, gdzie kark wchodzi do ciała, często bowiem  
bywa, że powoduje odalenie a nawet kłucie.

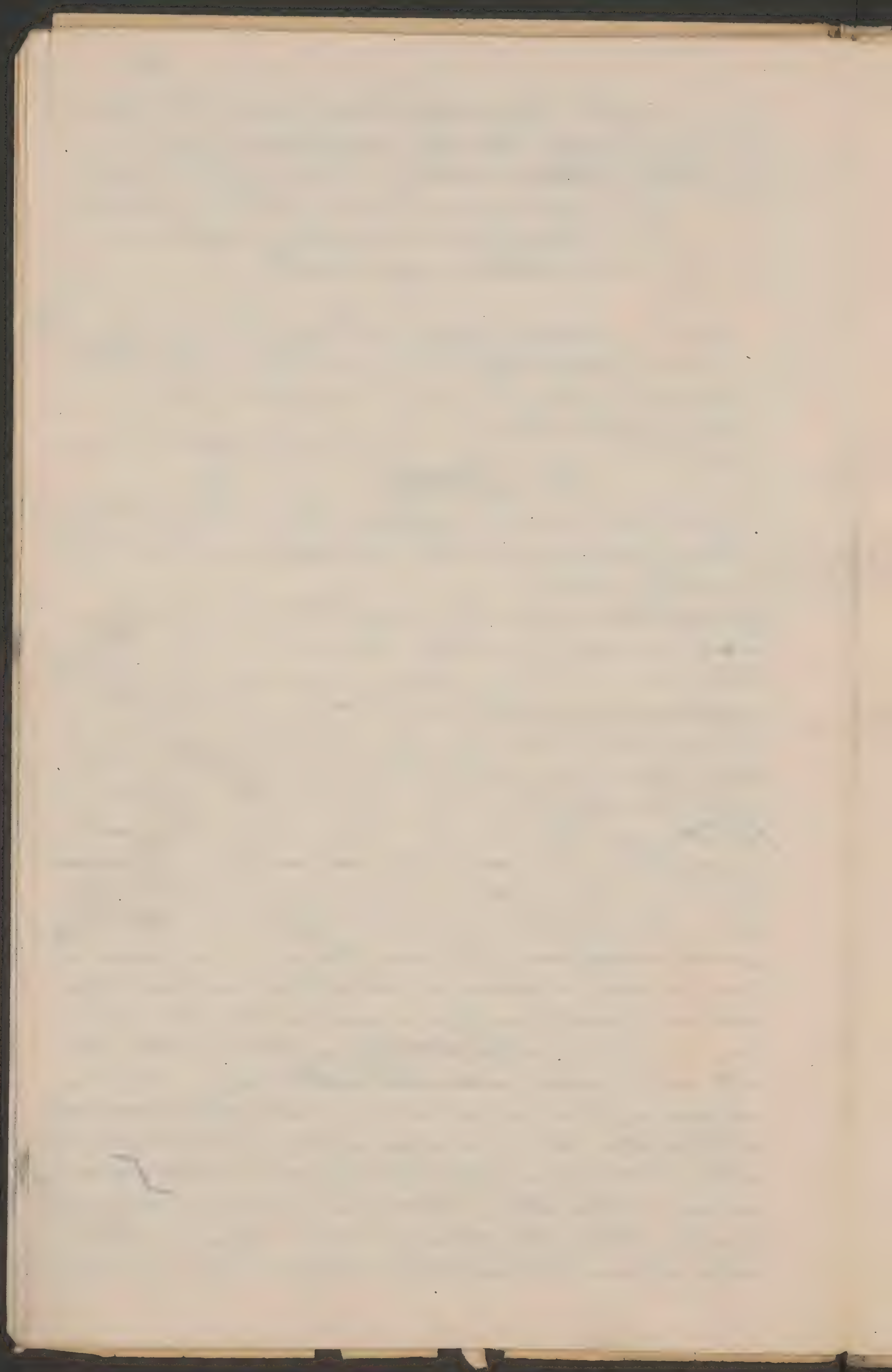
T. przedstawiła ogiera szlachetnego piętej krwi, nasy-  
conej krwi i masy. Cyfry ujęte w rękach i w rękach  
odnoszą się do opisu, który zawiera nazwy poszczególnych  
części ciała konia.

#### IV. Szkielet

Figura II. przedstawia podług budowy karku cyfry szkieletu  
którego poszczególnych części stanowi kark, a nazwy ich wymienione  
są w adnotacji opisu.

Szkielet składa się z licznych, różnego kształtu i rozmiaru kości,  
połączonych ze sobą szwami stawowymi albo ruchomymi stawami. Masa  
kostna stanowiła przedmiot z reguły i jest ona bardzo ciężka i  
przedstawia się jako cięta gęsta, przez którą przechodzi umiarkowana  
drobnych nierównościach nazwy i doprowadzających kark odrywających  
kości z niego zwrócić. To gęsta część kości karku pokrywa skorupa  
biała twarda i gładka. To drzewo kości i drzewo takie rodzą białą  
kostną zwany, która otacza kości i tworzy z karku i karku i  
masy kostnej. Staw tworzą niektóre kości, podobne mać można z zawiązanymi  
podczas ruchu odbywa się stawie między innymi kościami pojedynczych  
kości, z których jedna kość się kłębkiem, czyli paucą starą,  
a druga w okrągłości, czyli gwiezdną starą, ułożonymi się  
w stawie paucy. Związkiem się kości podczas stawu jednej o drugą  
związkiem przegrada tym sposobem, że również kłębki jak i gwiezdy  
karku karku. podkryty jest elastyczną i gładką chrząstką, która  
wydziela płyn to oliwy podobny nazwa starą zwany. Tym ten  
materiał się przeważnie podczas spoczynku, a zwęża podczas ruchu.  
Nadto cały staw otoczony jest elastyczną błoną, czyli błoną starą  
w której zbiera się płyn oleisty, wydzielający się z chrząstek. Najważniejszą  
wraz z kością szkieletu stanowi stos pacierowy zawierający wiele pacierów.  
Tas ten, składający się z pojedynczych kłębów i ciągących się między  
całego zwierzęcia a podparty chrząstką i karkiem, utrzymuje postać







ciężkie, w łalrej części zębów i mostek stwarza kłatko pierścieniową,  
z tyłu zaś niedużego kościu zębów ogonowych. Do Hugosii,  
grubości i kształtu kości zębów kształt, budowa kości. Kości  
za życia zmieniają się, jak i w innych częściach, przysparzając  
do nich nowotwory. To zadanie spełniają przedwzrostkiem i drugie  
kości, a w części stópaciowej, podobać, gdy inne kości stają  
się nie do ochrony wewnętrznych części organizmu. Tak u p.  
ocierka ochronia uderg, kregipaciowej ułec, zębów zaś osłaniają  
serce i płuca.

zębów kości, które stają się do chrząstki i rozkładania, a potem  
~~składają się z różnych części, które w czasie życia~~  
wzrostu zmieniają się. Uzę

## V. Zęby

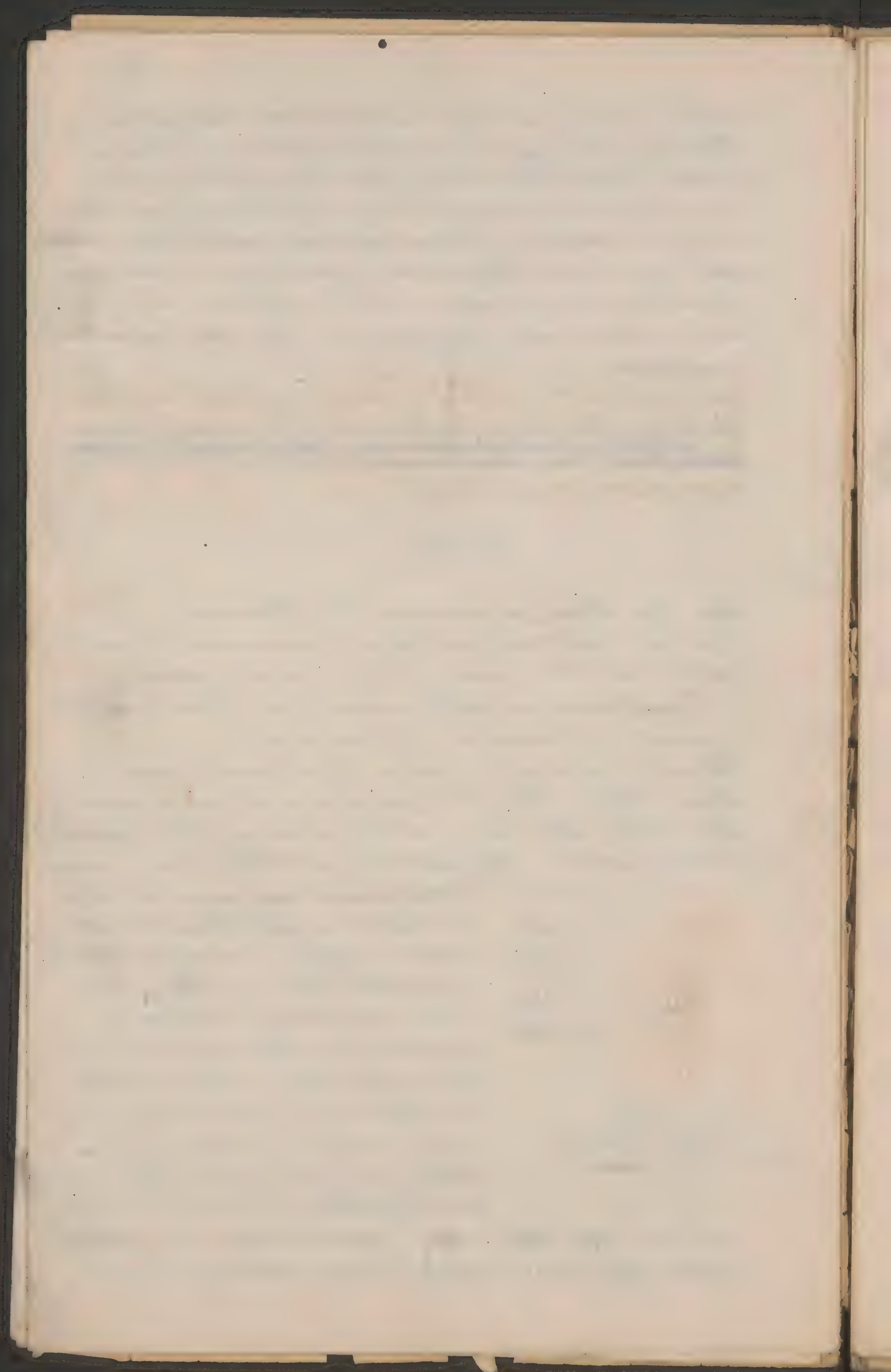
Zęby u konia dzielą się na sieczne, kły i trzonowe.  
Główny lub najdłuższy ma zębów 40 a u małomocnych: 12 siecznych  
(po 6 w górnej i dolnej). 4 kły (po 2 w każdej górnej) i  
24 zębów trzonowych (po 6 w każdej górnej). Klauze mają tylko  
36 zębów t.j. 12 siecznych i 24 trzonowych. —  
Najpierw wyrzynają się u konia zęby mleczne (zębice),  
które następnie stopniowo wypadają, a na ich miejsce wyrastają  
zęby stałe. Ząb mleczny jest biały, korek ma ciemny, przytłoczony  
w górnej części. Stały ząb konia jest ciemny, długi, i ma  
mleczny.



Stary ząb konia.  
Reprezentacja przekroju  
zmarłego w przybliżeniu  
granice wieku konia (20 lat).

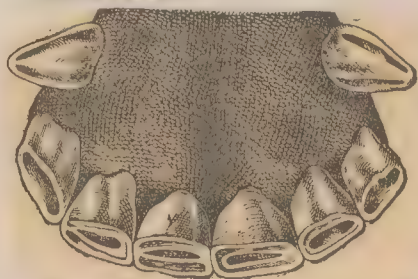
W każdej górnej i dolnej części zębów mlecznych z których dwa iściore  
zawierają: człowiek — dwa drugie (po bokach  
pienowej pary stojące): średnie, a dwa  
trzeci czyli skrajne: okrajkowe.  
W kilkanaście po urodzeniu zębów zębice  
wyrzynają się czgi, w 5 tygodni po nich  
dwa zęby średnie, a w 6-8 miesiącu wyrzu-  
niają się okrajki. Te mleczne zęby po  
2 latach zaczynają wypadać w tym samym  
porządku, jak się wyrzynają, a na ich miejsce  
wyrastają zęby stałe. I tak: w połowie trzeciego roku wypadają  
mleczne czgi a na ich miejsce wyrzynają się stałe czgi. W połowie



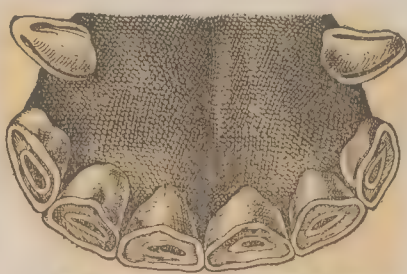




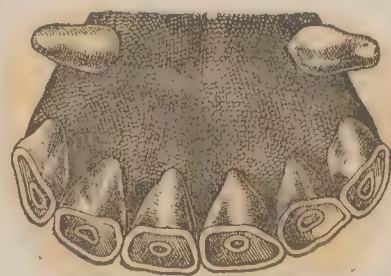
czwartego roku wypadają średnie mleczne zęby, w połowie zaś piątego roku wypadają już wszystkie okrajki. Kiedy zaś stałe okrajki potrzebują się ucielić, czasem zaniżają się nad kieszonkami, by przysię do normalnej wysokości i zrównać się z cegami i średnimi. Dlatego, choć gdy nie już w dolnej części wyrostki i zębów stałych i cegach różnej wysokości, można z pewnością przewidzieć że jest w wieku pięciu lat. W tym też roku wyrzynają się u ogierów i w psach kły, a to w wieku między siedmiu a trzynastu lat.



Zęby pięcioletniego konia



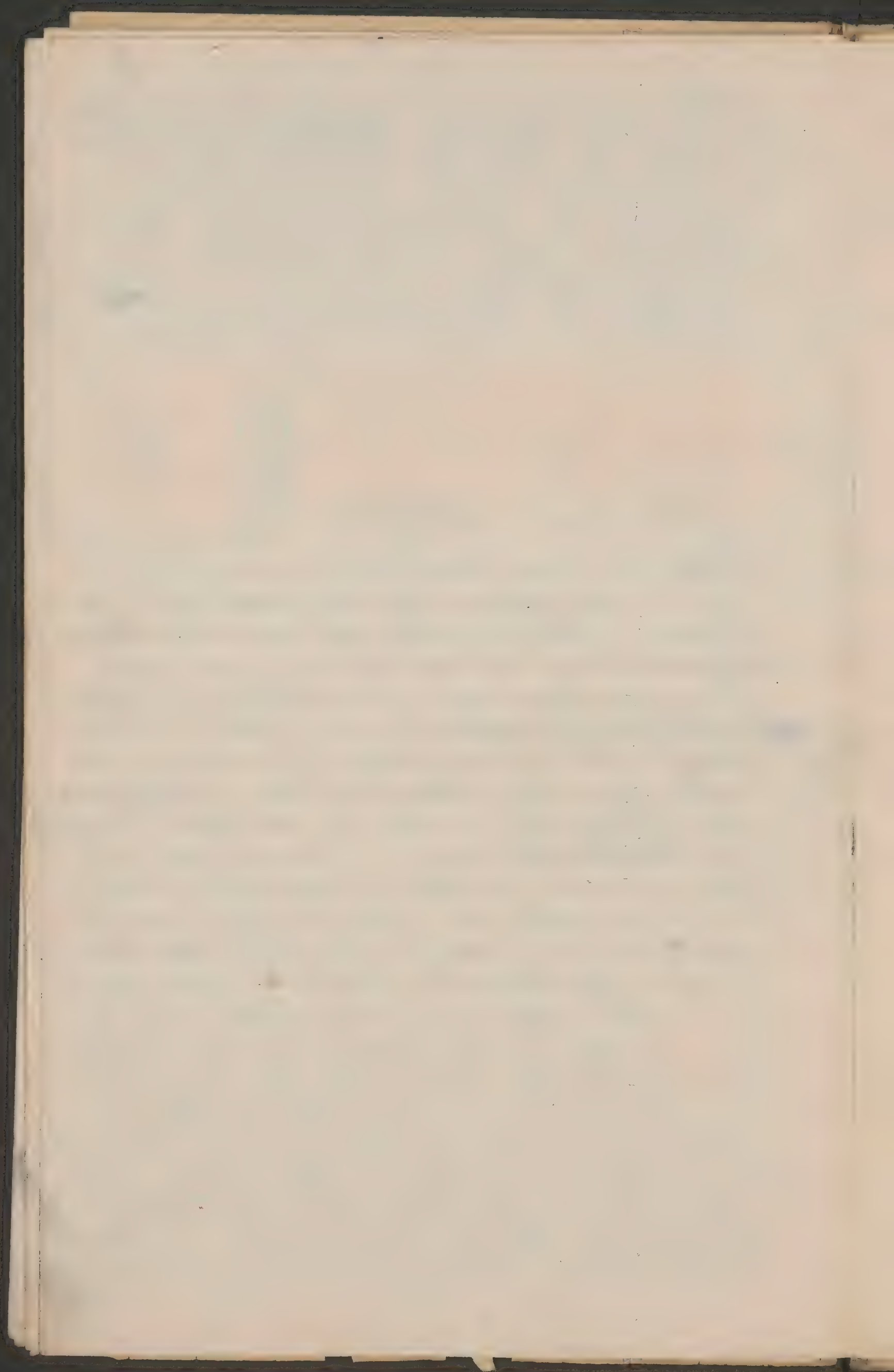
Zęby siedmioletniego konia



Zęby trzynastoletniego konia

Do piątego to czwartego roku życia porażają się i u koni po ucieleniu się górnej powierzchni zębów i cegach dolnej części. Ząb stały i cegły nie składa się z jednolitej masy, lecz składa się z wyodrębnionych na powierzchni korony widac ośrodków zagłębienia w nierównościach kształtach odgraniczonych ewentualnie białym szkliwem i ośrodkami. Zagłębienia te różniemy rejestrami. Pierwsze rejestry dolnych o górne, składa się stopniowo pierścienia korony zębów, i zagłębienia, czyli rejestra, stają się coraz płytszymi, a w końcu zanikają zupełnie, tylko pozostaje ciemna plamka w środku korony. W normalnych stosunkach przebiega, że o 2 milimetry w każdym roku składa się górna powierzchnia zęba. Znikanie rejestru nie odbywa się równo na wszystkich zębach, lecz najpierw znikają zęby cegły, potem para średnich zębów, a na końcu okrajki. Jeżeli zatem na cegach nie pozostały już żadne wgłębienia, to na zębach średnich i okrajkach głęboki rejestr, to oceniamy wiek konia na okolicznych trzech lat. Gdy niekiedy dotkliwie na średnich zębach, koni ukończył siedem lat, a gdy okrajki już nie mają zagłębienia koni jest w wieku osiem do dziewięciu lat. W tym wieku zęby i cegły górnej części mają jeszcze wyraźne wgłębienia, bo w nich były one dwa razy głębsze niż w zębach dolnych. Znikanie rejestru na cegach górnych następuje zwykle w dwunastym roku, na średnich zębach w jedynastym roku a na okrajkach w dwunastym roku. Ocenienie jednak wieku konia po latach dziewięciu, nie może być





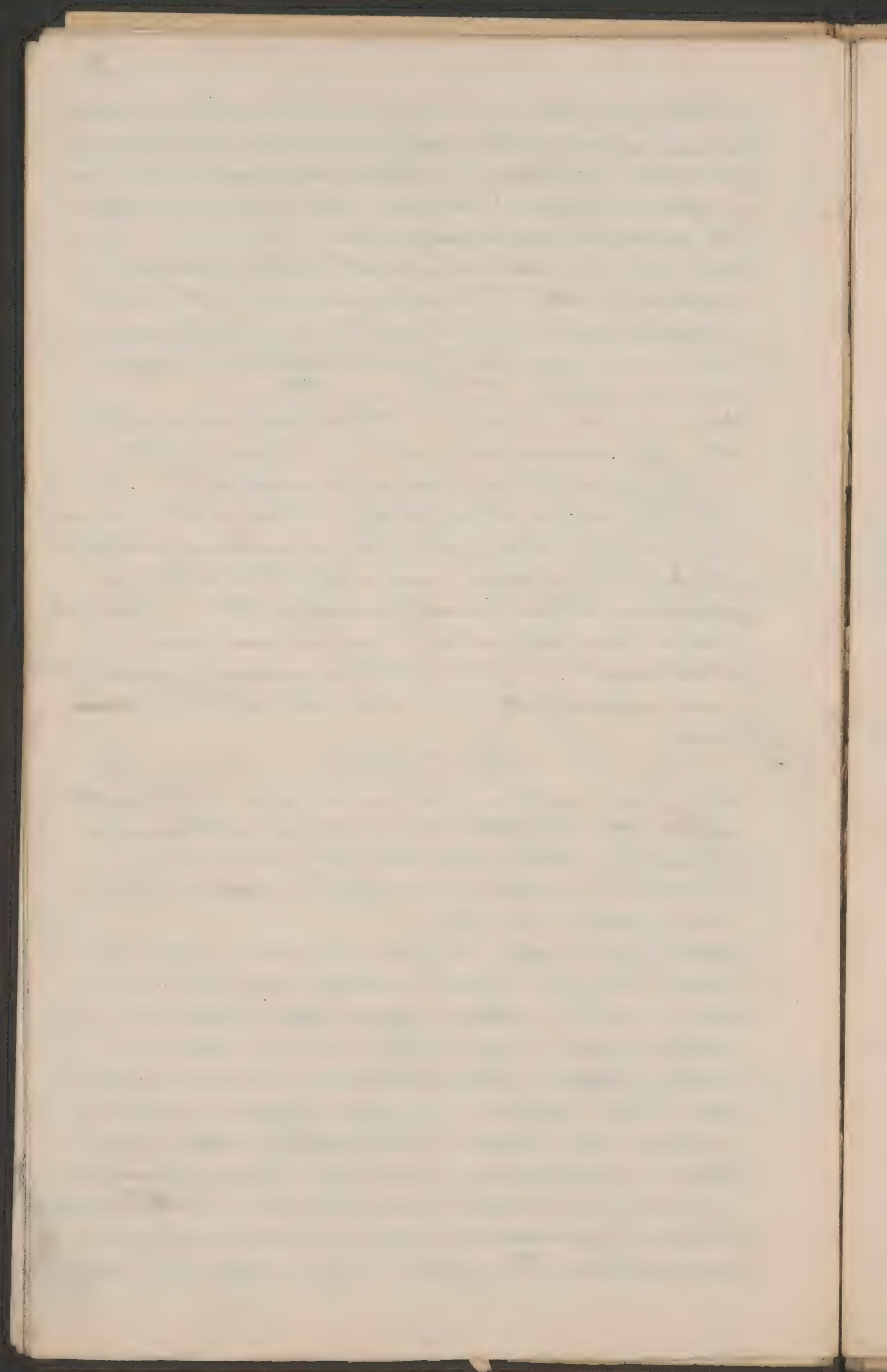


dotychczas, gdy górne reby icierają się nie tak regularnie jak tobie. Pacierają reby nowa ciągle, a poturycie się korony nie wykazują już rejestru, prosto tylko po kartacie przekazi reba moria jeneru w przybliżeniu rozporządzić wielk. Konia. Tak: gdy powierzchnia górna reba jest okragła, przypuszczamy, że Kaci ma więcej niż 18, a mniej niż 18 lat wieku; gdy powierzchnia reba jest trójkątna, przypuszczamy że przekroczył wielk. lat 18 tu ale nie ma jeneru 24 lat. U Koni mających więcej niż 24 lat reby są podługnie owalne (t.j. przeciwnie owalne niż u młodych Kaci) i to jest skutkiem tego, że dłużej ze starości skurczyły się i spłaszczyły. Żdarsa cię nasem, że mesumimur handlarze Kaci, starają się sztucznie sposobami ratować starych wielk. Konia. Za staro Kacowie rebar starych wypalają lub ogł. awają za pomocą robiąc tym sposobem sztuczne rejestry. Takie oznaczenie rozporządzić moria często po kartacie rebar, albo przez porównanie podobnych rebar dolnych z siekaciami górnej sorty, które rzadko bywają fałsirowane. Wtedy Koniom wygrywają handlarze młodsze reby, skutkiem czego dłużej puszną i za uaciznicie Koniom. Tak, operacye Kaci drugiego państwa, które przy badaniu rebar zwykłe żywo się niepokoi, jest to więc oznaka i ostrzeżenie dla kupca Konia.

VI. Miszkiety

mięsny skórą a składowe rozmieszczenie są: Kuty, pospolicie  
 mięsne rwanie, które stać się może częścią ciała zwierzęcego.  
 Rybina IV. przedstawia kanciaste skóry i rozmieszczenie  
 murek i sięganie zewnętrznych a <sup>pośrodkowych</sup> ich  
 narazy podaje dokładny opis.  
 Murki były mięsne, są to praktycznie lub wręcz nowa to mątki  
 wotkiem stojących i cienkich nitkach bardzo sprężystych i silnych.  
 Kanciaste murektoń przechodzą w sięganie, które są ciśnie, silniejsze  
 i elastyczniejsze niż mątki wotkiem mięsnych. Rozróżniały  
 murektoń rozwinięte t.j. takie, których kurczenie się i rozciąganie  
 zależy od woli zwierzęcia i niezróżnicowane, których ruchy odbywają  
 się poza woli zwierzęcia. Do tych ostatnich należą murektoń  
 serca i innych organów wewnętrznych. Pierwsze są barwy ciemno  
 - czerwonej, drugie mają zwyczajnie bledzy kolor. Murektoń posiadają  
 zdolność sprężystego kurczenia się czyli zmniejszania swojej długości  
 prawie o połowę, częścią pod wpływem nerwów przeciągających je i innych.

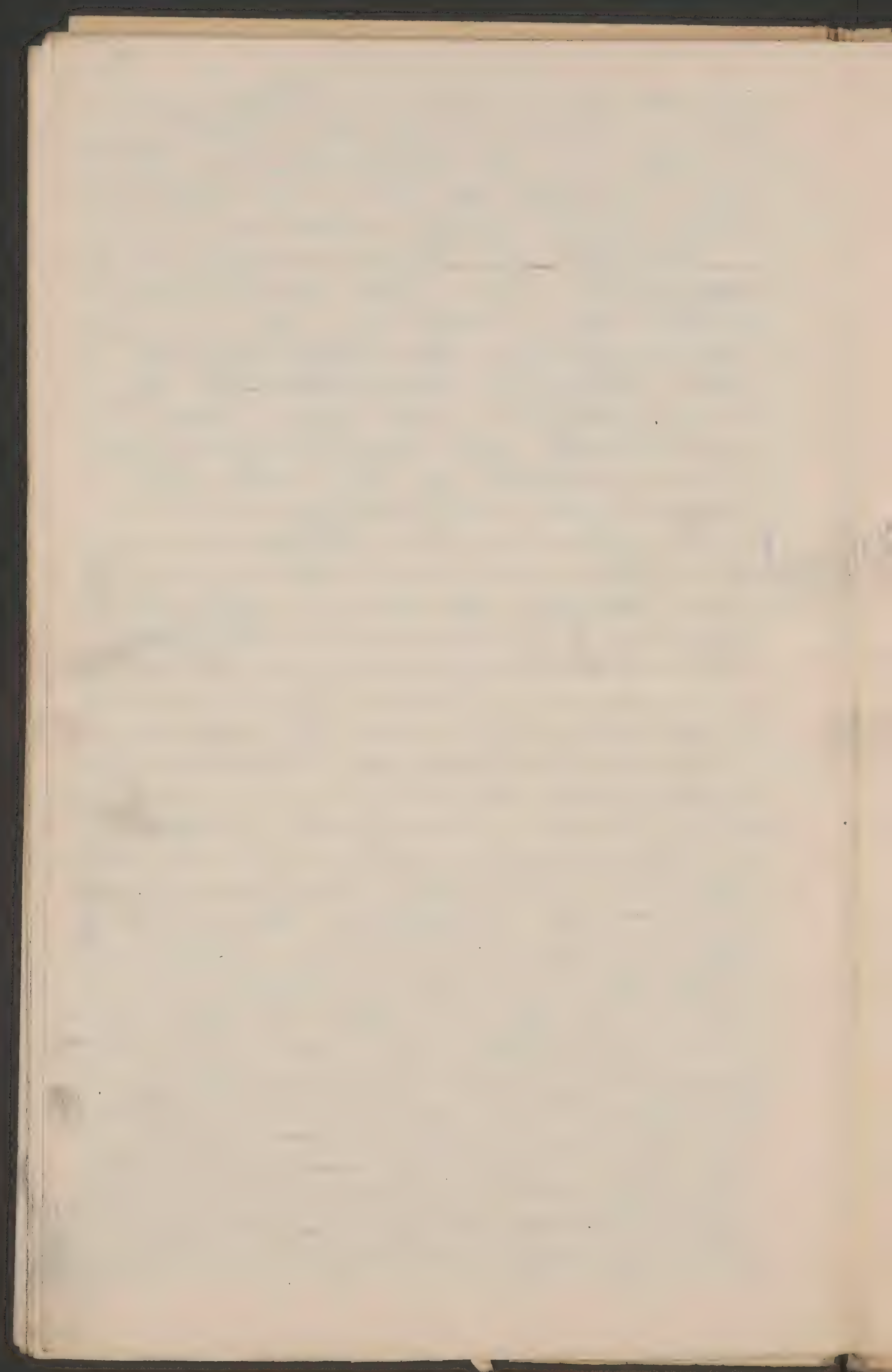














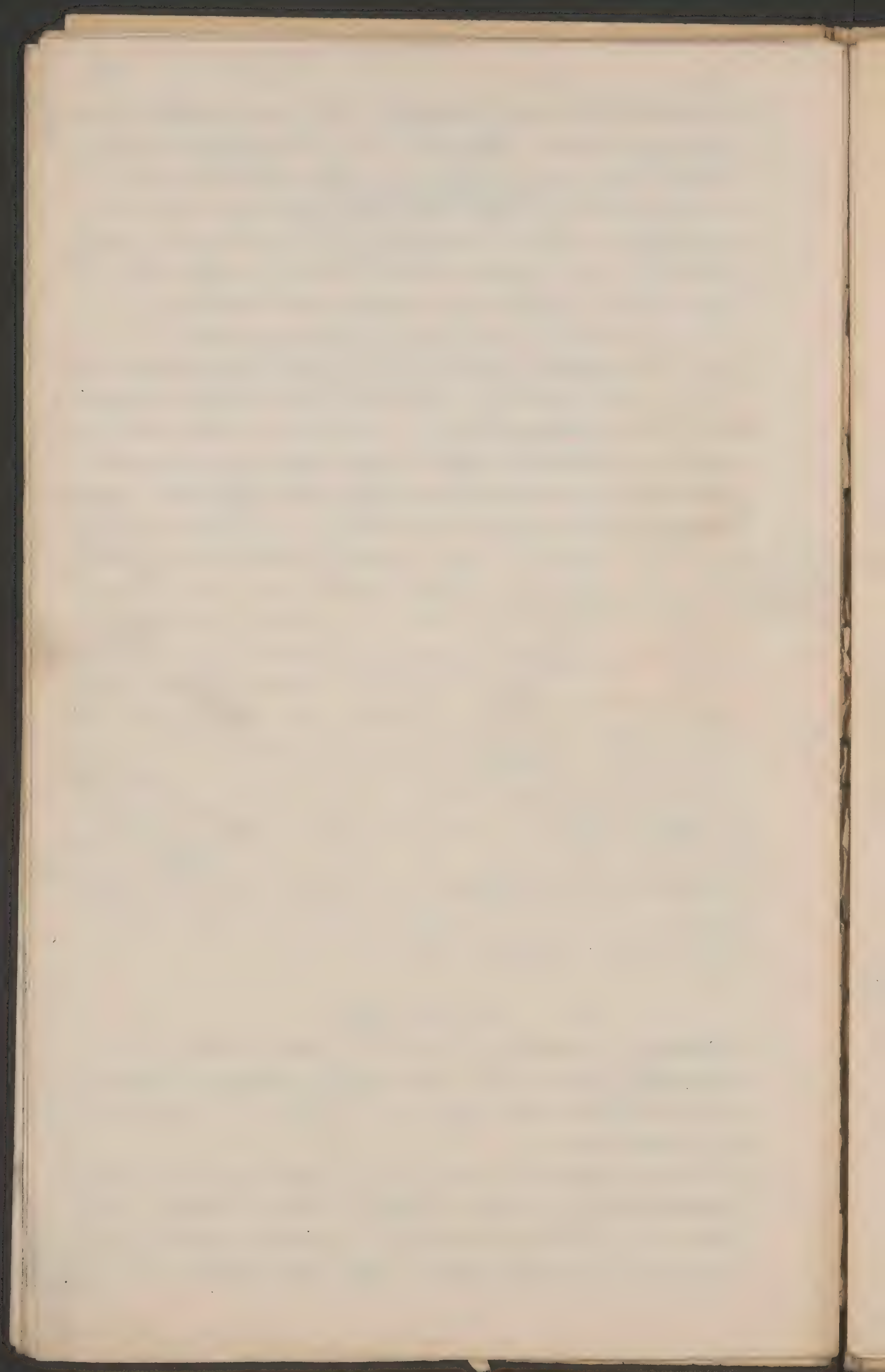
Galop składa się z szeregu podskoków. Koni wyrusza najpierw przednią nogą, prawą lub lewą, i dlatego taki chód zawsze się galopem z prawej lub lewej nogi. W galopie jest chwila, w której całe ciało zwierzęcia zawisa w powietrzu, spadając raz, dotykając koniemiemi napróżd jedną nogą tylną, następnie drugą tylną, i równocześnie przeciwnie przednią, a w końcu drugą przednią. Dlatego w galopie styry się trzy uderzenia kopyt, po czym następuje bardzo krótka pauza w chwili, gdy koni odskoczy się od ziemi, zawisł w powietrzu. Cwał jest najwybitnym chodem konia, bo gdy w chwili przebiega koni 2 do 6 metrów na sekundę, w galopie zwykłym 7 do 8 m. na sekundę, to cwałem przebiega blisko 15 m. w sekundzie. Podczas cwału styry się tylko dwa uderzenia kopyt, z czego można powiedzieć, że spada na ziemię oboma przednimi, a następnie oboma tylnymi nogami. Trafiają się konie mające chody wadliwe n.p. Kryżowanie nóg przednich, t.j. gdy koni w chwili zaplata przednie nogi, zamiat stawiając je w normalnem oddaleniu. Jeżeli koni ma nogi przednie lub tylne zbyt blisko siebie ustawione, wówczas w chodzie się strychaczę t.j. kaleczy podkora, edziej nogi, pędzie lub nadpędzie drugiej nogi. Niektóre konie w chodzie wyrzucają napróżd tylną nogę tak daleko, że zawsze dosięgają ziemi nóg przednich. Wtedy mówią, że koni się ścięga, przodem w chwili stykać ustawionym brzołem podkora. Wadliwym jest również odrzucanie w biegu nóg przednich na zewnątrz, tak że ziemia przyczepiona do kopyt nie spada w tył, lecz na boki. Taki chód nazywa się bilardowa, więcej lub wyrzucaniem nóg. Czasami konie <sup>w chodzie</sup> podrywają nagle i podkora, więcej niż potrzeba jednej albo obu nóg tylnych. Chód taki, koniecznie zwany, a głównym konie mięsnym, staje się łoposem po kilku minutach jazdy.

### Krówienie koni

Rycina III. przedstawia rozgałęzienie głównych tętnic osierowatych kołorem czerwonym i żył osierowatych kołorem niebieskim. Opis tej ryciny zawiera w artykule konie znajdujących się w cielu konia.

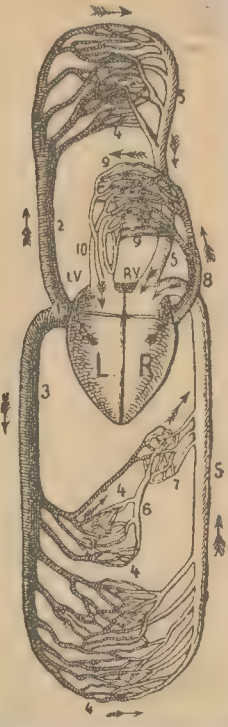
Nieustanny obieg krwi utrzymuje życie i odżywia organizm zwierzęcy za pomocą ciągłej wymiany materji. Punktem źródłowym całego obrotu krwi jest serce, które przesyła krew do wszystkich części ciała i zwraca ją do serca. W sercu krew jest czarna, a w innych częściach ciała jest czerwona. W sercu krew jest czarna, a w innych częściach ciała jest czerwona. W sercu krew jest czarna, a w innych częściach ciała jest czerwona.







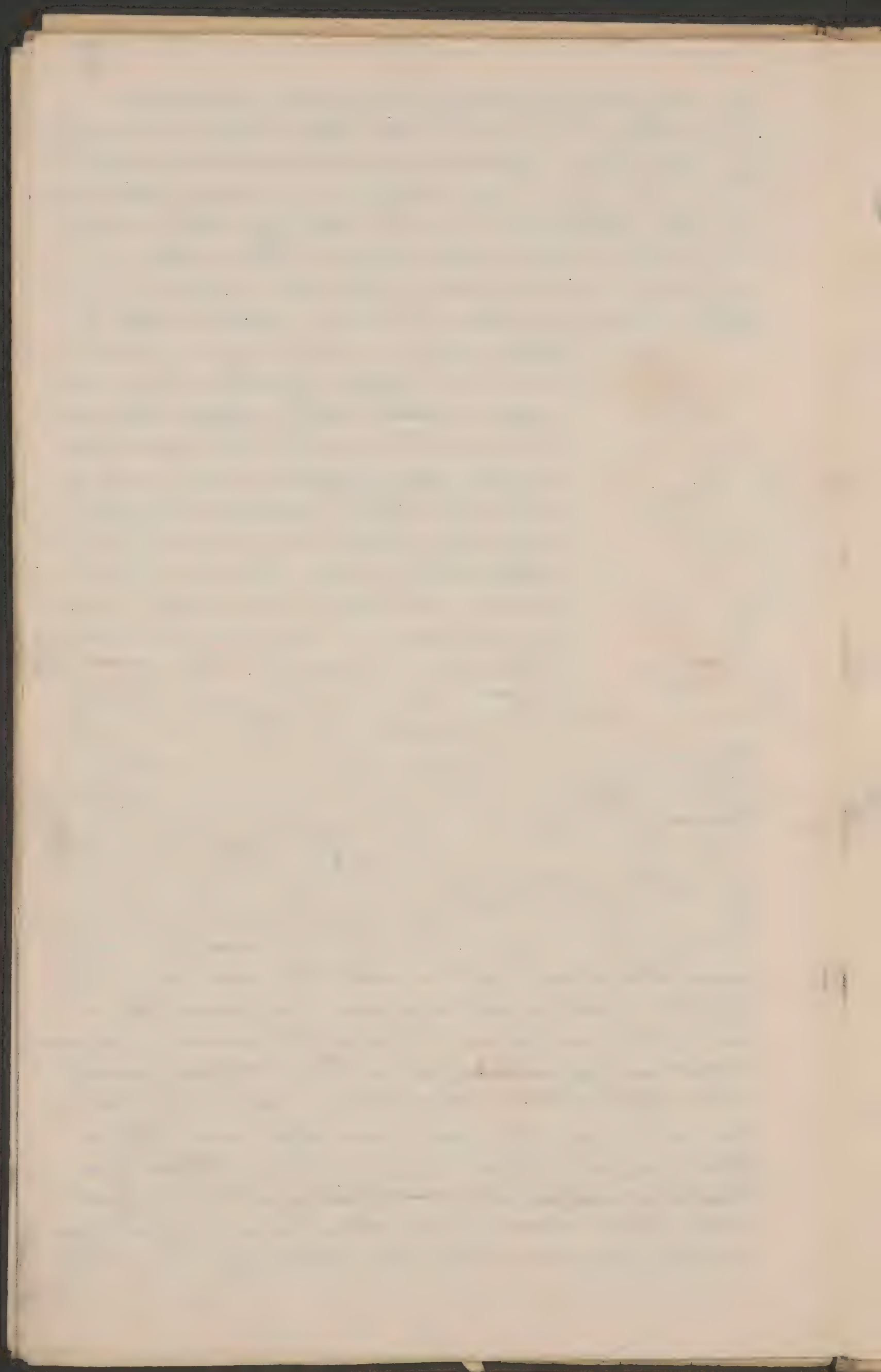
Samo serce otoczone jest workiem błoniastym czyli osierdziem przemieszczającym się, ciekawie ułożone. Ciekawie ułożone serce zwierzęce jest w kształt tyłocia, podobnie jak z konicą górną rozchodzą się główne naczynia krwionośne. Jak u kądzielnicy ułosa, serce podzielone jest wewnątrz na dwie komory, lewą komorę, tudzież na prawą i lewą przedsiadek. Kądziołka przedsiadka potężna jest i komorą otworzoną zamkniętą ruchoma, zastawka, natomiast między lewą a prawą potężną, serce z jednego potężniejszą ma. Skutkiem działania



właściwych nerwów, serce kurczy się i rozszerza napracując w regularnych odstępach czasu i wykonuje w ten sposób nieustanną pracę, którejby żaden inny umysł nie podobał. W chwili gdy serce się rozszerza, wpada do jego komory krwi z sąsiedniego przedsiadka; gdy zaś w następnej chwili się kurczy, wpełniając, zostaje ta krew z komory do tętnic towarzyszących jej po całym organizmie. Podobnie serce, krew nie może się cofnąć z komory do przedsiadka, ponieważ w owej chwili zastawka zamknięta otwiera się tylko dla przedsiadka. Podobnie rozszerzając się serce, krew nie może się cofnąć z tętnic do komory, ponieważ ujęcie tych naczyń zamknięta

**Schematyczny obieg krwi** po wypłynięciu krwi z serca ruchome zastawki. Działanie serca podobne jest temu, co dzieje się w pompie hydraulicznej, która ciągle pełna ilości płynu wciąga i następnie w inną stronę wypycha. Rytmiczne uderzenia serca czyli regularnie po sobie następujące uderzenia się tegoż, zwanego tętnem czyli pulsem. U zdrowego dorosłego człowieka podobnie sprężynki uderzenia tętna 32 do 34 razy na minutę. W chorobach zapalnych szybkość uderzeń tętna podnosi się do 60 a nawet do 100 uderzeń na minutę. Przy pracy - w ogóle przy wysiłku zwiększa się ilość uderzeń tętna na minutę, lecz po odpooczynku wraca szybko do normalnej cyfry uderzeń. U człowieka najwygodniej badać puls na tętnicy szyjnej (rysunek III liście 15). Albo przebiegiem z dołeczki sercistej ku kości łokowej. Skutkiem kurczenia się serca, płyną krew ady serce z lewej komory do głównej tętnicy czyli aorty (1). Albo przedsiadka (2) i tylnia (3). - Je zaś rozgałęziają się, niby komary drzewa, na coraz liczniejsze i ciekawie gałęzie, kierując się wiodącymi naczyniami (4) przenoszącymi wszystkie części ciała z krwi. Tym samym drogami potężna krew







to wszystkich części ciała i w nich się znajduje. Krew ta przepływa przez organizm, oddaje tlen, natęca się kwasem węglowym, zmienia barwę, jasną, na ciemną - czerwona i jako zuryta osobliwym naczyniakiem młotkowatym przechodzi przez obrotowy kanał, zryta i wraca (5) masą z powrotem do prawego przedsionka i z niego do prawej komory serca. - Skutkiem skurczu serca, zostaje ta zryta krew wprężona do płuca (8) kłopotliwej i nieodwracalnej młotkowatych (9), dostaje się dalej do pęcherzyków płuc, gdzie ztęśnia i wchodzi z powietrzem przez oddychanie zewnątrz, wdycha się przez nozdrza do płuc natęca się tlenem, staje się jasno-czerwona. - Po odrywera płynie dalej wagażnieniem dostaje się do lewej komory serca, przez lewy przedsionek i z tej to organizm zwrócić do w wyżej opisanym sposobie. - Obieg krwi między sercem a płucami zwrócić się małym obiegiem krwi, zaś między sercem a całym organizmem wielkim obiegiem krwi. - W tym ostatnim obiegu, odbywa się jeszcze osobliwy mały obieg, za pomocą żyły ~~wrotnej~~ (6). Która prowadzi zwrócić się do wątroby (7). - Tętno jako gładkie sprężyste naczynie krwionośne potęguje się, że coła, bojując odgady i cięcia. - Wtedy krew, która ukladająca jakiejś tętnicy, zwrócić się do pęcherzyków, przez dostaje się jeszcze bojując drogą do dalszych części tętnicy, zapominając odrywanie odosobnionej części ciała. Żyły, co do budowy stałoby od tętna, różni się od tętna tem, że wewnątrz w pęcherzykach, pośrednicząc do zastawkami, skutkiem czego, krew uwalnia się w pierwszym przedziale żyły nie może wracać z powrotem, lecz musi popłynąć w dalszym kierunku ku sercu. Wątroba żyła zwrócić się mniej niebezpieczne niż tętno, i dlatego, choć jeżeli potrzeba upuścić krwi w zapalnych wypadkach zawsze otwiera się żyła a nie tętno.

## Nerwy

Nerwy przebiegają cały organizm w formie białych nitek, a tylko w mózgu i rdzi kręgosłupa mowią się do nerwów. Worek i warzeńia zmyślone przeciwnie, nerwy do mózgu i wtedy odwraca się zwrócić. - W mózgu przechodzi zwrócić się do nerwów i warzeńia, w tym czasie, w tym czasie. - Rozróżnia się nerwy czucia i ruchu, zwrócić się do mózgu i nerwów. - Są jeszcze nerwy niezależne od mózgu i zwrócić się a to: nerwy serca, organów oddychania i trawienia.



2000

*[The following text is extremely faint and illegible due to the quality of the scan. It appears to be a list or a series of entries, possibly related to the number 2000 mentioned in the header.]*



Niewymagalność nerwów zawsze się porażeniem czyli paraliżem.  
 Mózg konia mieści się w silnej okładce kostnej czyli czaszce.  
 Główny rdzeń nerwowy wychodzi z podstawy mózgu i przechodzi  
 przez ułcer w ~~stos~~ stożek pańszczyzny, przez wszystkie kręgi  
 aż do ogona. Wskładzenie rdzenia nerwowego w miejscu między  
 czaszką a pierwszą kręgiew stożka pańszczyzny na ciele, sprawia  
 natychmiastową śmierć zwierzęcia. Od rdzenia nerwowego  
~~z~~ z ułcra pańszczyzny wychodzą wszystkie nerwy po całym  
 organizmie.

### OKO

Zbudowane z głównych ~~części~~ jest recepta wrota okiśce  
 zwierzęce. Oko tworzy gałkę, ciążo pańszczyzny kuliście kształtu przebiega  
 przez ~~stos~~ stożek pańszczyzny. Ostrość gałki oświej stanowi



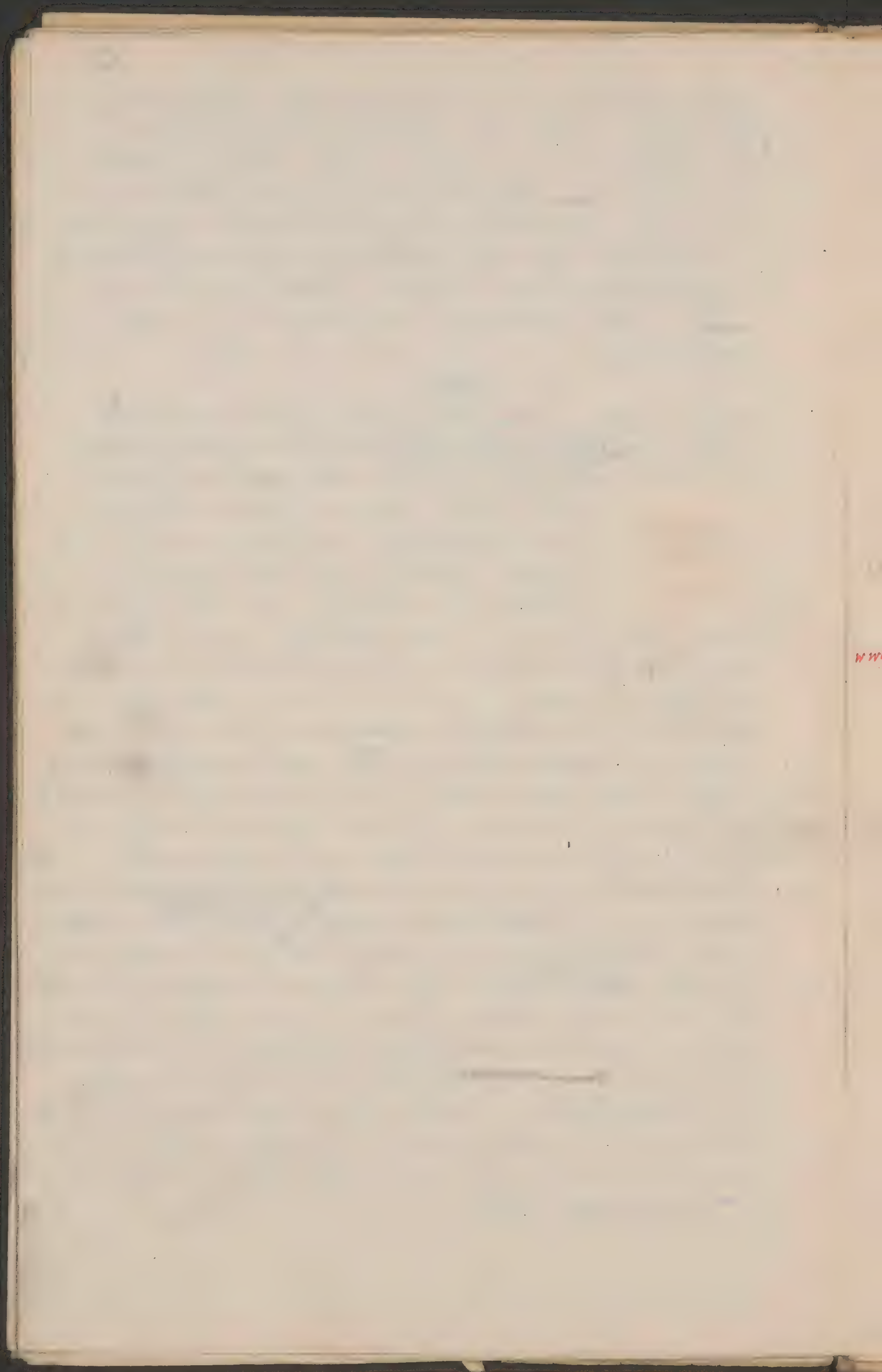
siła biaława, nieprerwyta błona rogowa,  
 zwana białkorką (1). Od przodu nprawniona w nią  
 jak oko w rogarku przerwyta rogówka (2).

Przez tę przerwyta ~~stos~~ stożek pańszczyzny widać tęczówkę (3) a w jej

środku otwór czyli źrenicę. Na ona karta konia poprzecznie  
 owalnej, posiada własnosc poruszania się w ciemności, a kurczenia  
 pod światłem światła. Wewnątrz to oko wyściela siatkówka (5)  
 która tworzy liczną delikatną rozgałęzioną sieć nerwów wzrozkowych.  
 Środek czyli gałki oświej, t.j. przestrzeń między rogówką a tęczówką,  
 wypełniona krystaliną wodnistą płyn. Za źrenicą znajduje się soczewka 8,  
 przeobrażająca to załamki światła przechodzących przez nią promieni  
 światła; podtrzymywana jest siatkówką siatką wzrozkową (4).

Wszystkie gałki oświej między źrenicą a siatkówką, wypełniona płynem ciążącym  
 w kierunku wzroku. (9) Wrażenie wzrozkowe, czyli obraz tworzony się na siatkówce  
 (5) z kod rozgałęzionych nerwów przenosi to wrażenie do mózgu, gdzie  
 powstaje pojęcie kształtu, wielkości, barwy i odmiennego przedmiotu.  
 Jeżeli soczewka 8 w jakimś kierunku stanie się nieprzebiegła,  
 czyli, wówczas promienie światła nie dochodzą, przenosi to siatkówkę  
 i wtedy wzrok ~~głównie~~ głównie. Taki stan zawsze się zdarza  
 czyli ślepota. Gałce oświej wiele różnych chorobałych  
 zmian, a koni mimo to nie widzi, wtedy przy pomocy skutac ualery  
 wzrozkowych, a stan taki nierzadko  
 zawsze się jaśnie ślepota.







# Organa wewnętrzne

O organach wewnętrznych których rozmieszczenie w organizmie zwierzęcia przedstawia rysunek V. zawierają się przyrządy: oddychania, trawienia, moczowy i płciowy.

## Oddychanie

Celem oddychania jest doprowadzenie tlenu zawartego w powietrzu atmosferycznym do krwi, a równocześnie wyprowadzenie z krwi tlenu i pary wodnej na zewnątrz organizmu, które występują w organizmie skutkiem przemiany materji.

Przyrząd oddychowy przedstawia się jako otwarta rura, która rozgałęzia się w nieskończoność, łaciś drożnych rurkach w płucach, gąbkowatym utworze, zawierającym wielotro pęcherzyków a umieszczonym w klatce piersiowej. Przewód oddychowy rozpoczyna się w nozdrzach, w stawie koronalnym prawie nieporuszającym się przy funkcji oddychania. Gdy zwierzę zmuszone lub chore, nozdra poruszają się przy każdym oddychu. - Obie przewody nosowe, przedzielone

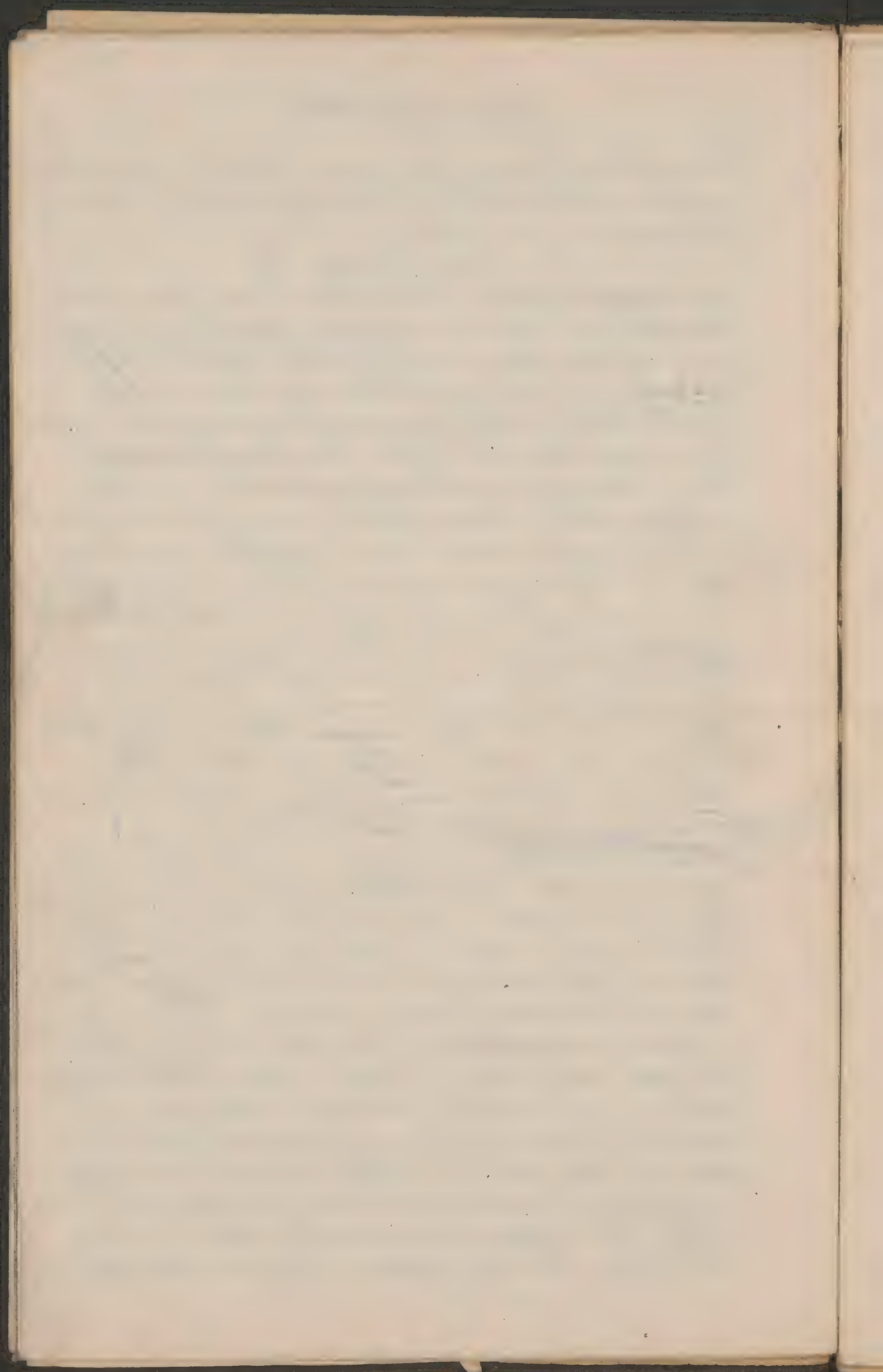
w wygięciu

membraną chrząstkową a wydane wilgotną błoną śluzową, przechodzą pod skórą a łączą się w jeden przewód w gardle (8). Powyżej wygięcia nadzwyczajnie matowatej natury, przez które dochodzi powietrze i tam ogryzając się ~~złuszcza~~ zostaje się ~~przez~~ gardło do tchawicy (10) a z tam do płuc. Górna część tchawicy stanowi krtani (9) t.j. przyrząd służyący do wydawania głosu, za pomocą w nich umieszczonych dróg ~~przez~~ każdej strony po jednej).

Wzrost powietrza w nich. - Wzrost to nagające pod wpływem powietrza, silniej lub słabiej z płuc wydychanego, wydają tacy myślnie lub niwne, u krtani zwichnięciem narywane, stosownie do większego albo mniejszego napięcia. Stawia śluzowa, która krtani myślna, odmaiera się nadzwyczajnie, wrażliwość. Każde obce ciało, które tam się dostanie, drżąc i wywołuje kaszel, t.j. gwałtowne wydychanie powietrza z płuc, skutkiem czego obce ciało ~~zostaje~~ z krtani wyrzucone zostaje. Tchawica wchodzi w klatkę piersiową w sam środek tejże i tu dzieli się w okolicy serca na oskrzela (12), które rozgałęziają się, doprowadzając powietrze do pęcherzyków płucnych. Tutaj następuje zetknięcie się powietrza z krwią i tlen w ten sposób, że przez cienkie ściany pęcherzyków przenika tlen do krwi, odwierając ją, a równocześnie kwas węglowy przenika się do pęcherzyków, z których przez wydychanie uchodzi na zewnątrz organizmu.

powietrze





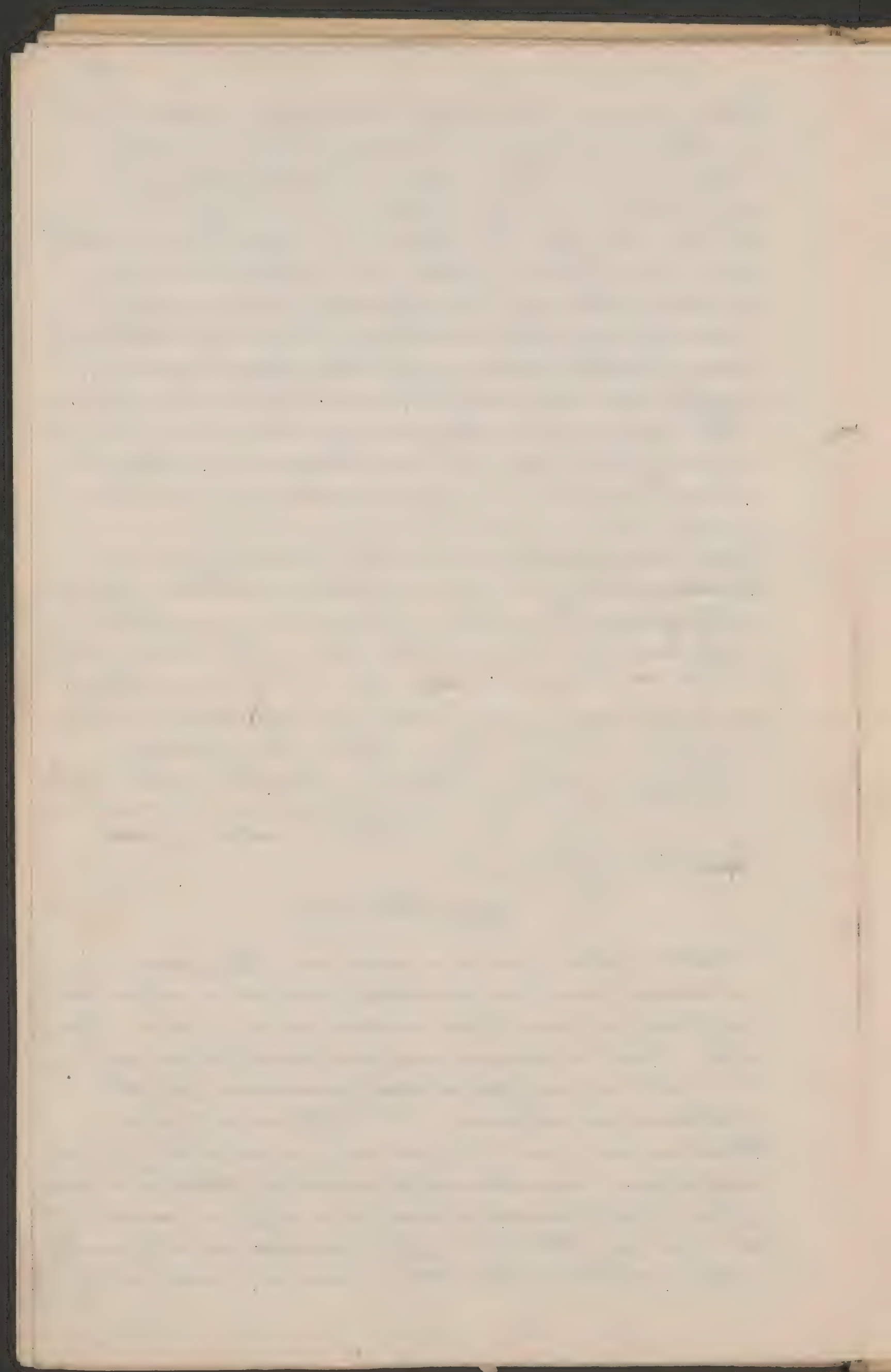


Tak przy oddychaniu krwi tlenem powietrza przez oddychanie, jak i przy odżywianiu organizmu względnie przemianie materji wytwarza się wewnętrzne ciepło. Temperatura ciała wynosi u człowieka w stanie normalnym  $+38^{\circ}\text{C}$ , podnosi się zaś gdy ktoś w ruchu albo chorej. Leciście mając szybko wzrasta ciepota ciała aniżeli zdrowie człowiek. Zdrowe powietrze wdychane przez zwierzęta zawierać powinno 28% tlenu, a tylko 0.04% kwasu węglowego. Jeżeliby zawierato 1% kwasu węglowego byłoby już szkodliwym dla zdrowia zwierząt. Temu więc zwierzętom potrzeba oddychania powietrza w stajniach, wotarniach, ~~i~~<sup>gdzie</sup> stajnia ciemna i sucha, a stożek krowy dwa razy więcej powietrza niż zdrowe zwierzęta zawierają 1% kwasu węglowego. [Tęcza i serce myśliciele mają płaskie pierścienie, która odjąmy brzośnie oddzielona jest ruchomą przeponą (17, 18). Tęcza wraz z sercem otaczają białe a to opłucna i osierdzie. — Rytmicznie powtarzający się ruch płaskiego pierścienia przyczynia do płaskiego podwójnego niegłębokiego oddychającego co chwila się rozszerza i kurczy powietrze świeże, a następnie kurczy, wypychając z niego zużyte powietrze, zwiększając oddychaniem. — Kobieta w stanie spokojnym oddycha 10-12 razy na minutę, w trudzie do 50 razy, a w galopie 60 do 70 razy na minutę. Oddychanie człowieka objawia się ruchami obu barków. Jeżeli te ruchy po większym wielokrotnym wydechu, który ma się za szybko i nieregularnie, to jest to oznaka choroby n.p. dyshantzy. Jeżeli jednak spostrzeżemy u człowieka w zupełnym spokoju rytmiczne i silne ruchy barków, natomiast jest to zapowiedzią zapalenia płuc.

Organa Fraternitatis

[illegible]

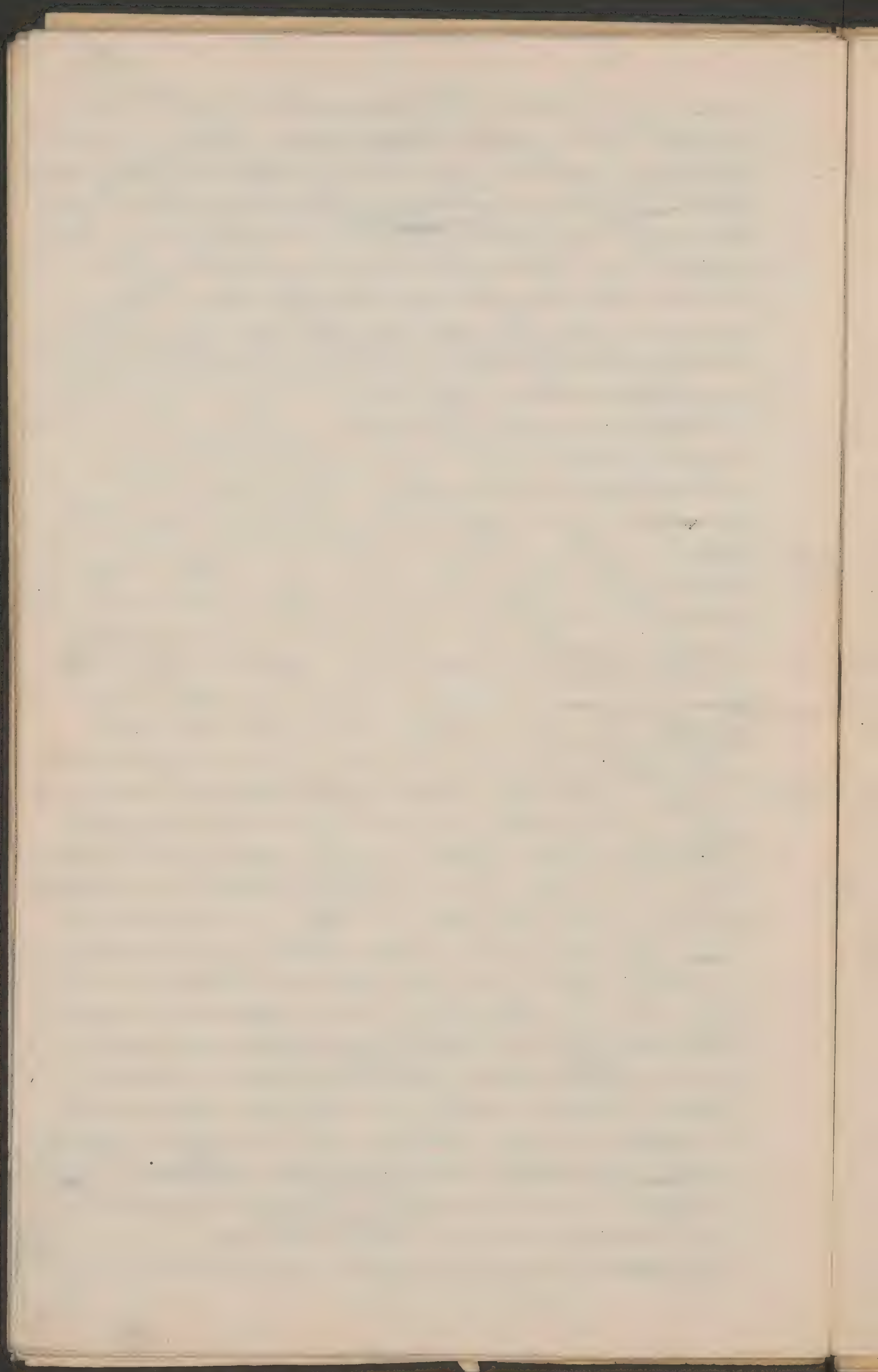








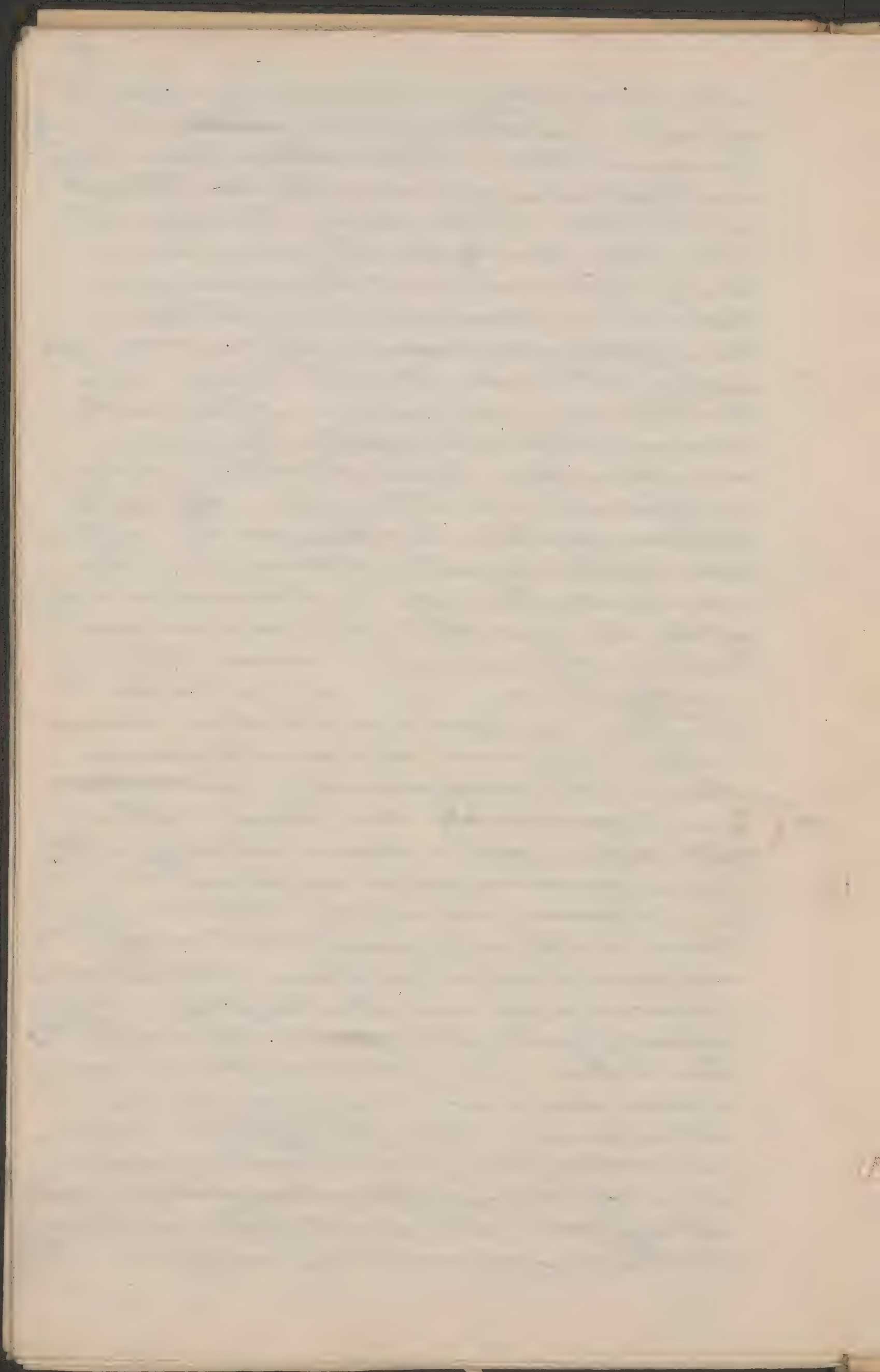














## Przyrząd moczowy

Jakże pomocą oddychania uchodzi z orgazmem zwierzęcego układu ry dla niego kawał głowy, który skóra i orgazm krew żyła i dopnie doprowadza, tak też za pomocą przyrządu moczowego uchodzi z orgazmem mowa wraz z rozpuszczeniem w niej a układów dla orgazmu solance i postaci mocz; skóra natomiast zbiera krew żyła i to tego przyrządu moczowego doprowadza. —

Przyrządem tym są nerki (52, 53,) — Nerki leżą pod kręgosłupem ledźniowym, a przedstawiają dwa białe - czerwone gruczoły. Wydzielają z nich mocz dostaje się do białych kanałkami do miedniczki moczowej (54) a stąd przez dwa główne przewody: moczowody (56) i pęcherz moczowy do pęcherza. — Pęcherz (57) składa się z kilku błon, z których najwęższą jest wewnętrzna posiadająca błonę śluzową, mająca wewnątrz rozciągającą się lub kurczącą w ciężej o ile pęcherz napężony jest moczem. Gdy mocz się wlewa do moczowodu zbiera się w pęcherzu, wtedy pod naciskiem w pęcherzu z niego mocz przez cewkę moczową <sup>(60) przewodzi</sup> na zewnątrz. —

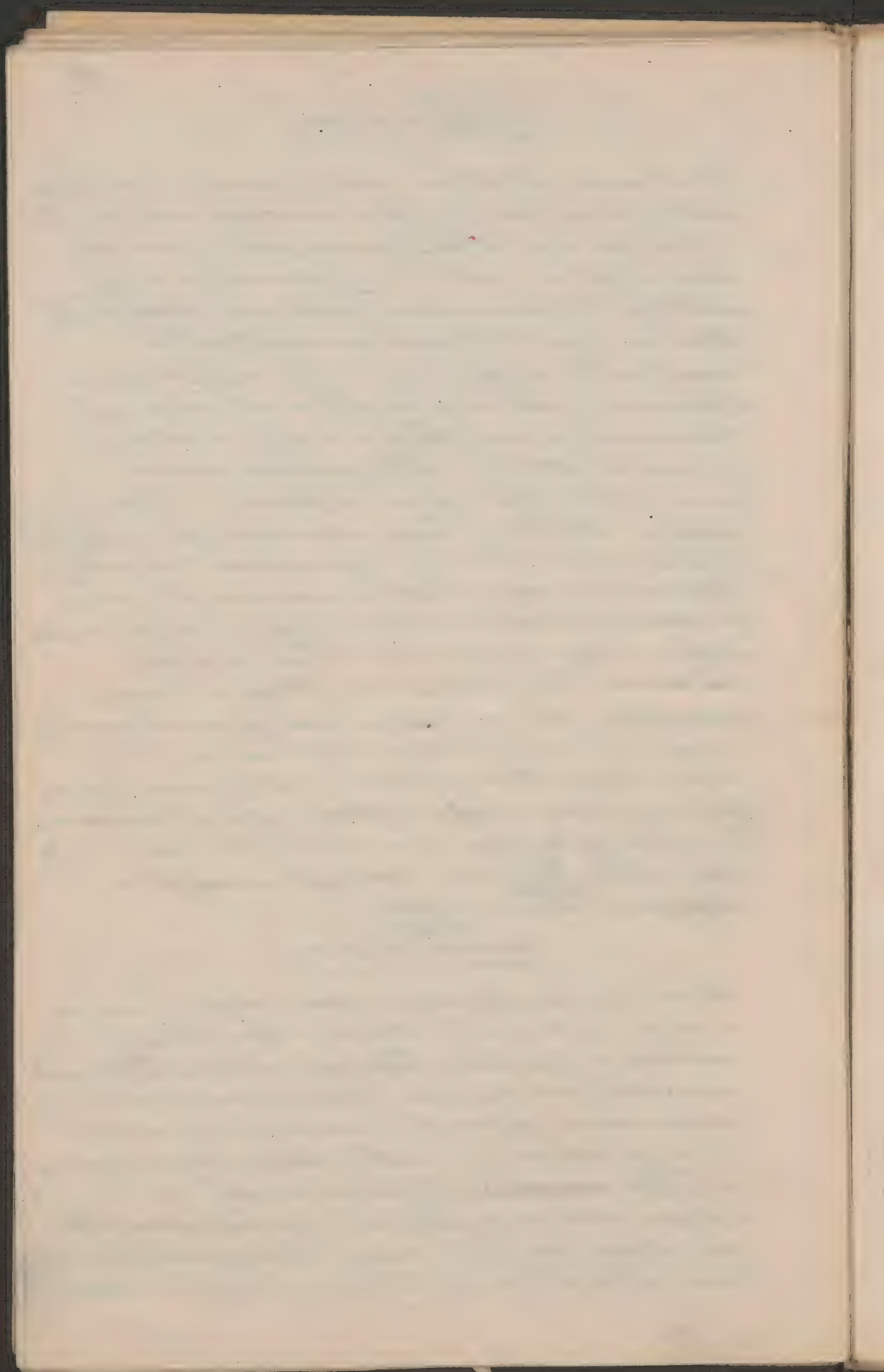
Kości podbrzośne niosą, między ucie mocz, dlatego przy skutym niosą kości, niosą zatrzymując go na chwilę aby mógł się <sup>się</sup> mocz; i ucie mocz uciepici chorobliwie zatrzymując mocz, które potwornie bierze z sobą w bólach a nawet pęknięcie pęcherza. Podbrzośne ucie, zwierzęta przybierają zwykle najdogodniejszą dla nich pozycję, by odpłynąć mocz ucie. Toteż kości zrywają wtedy, rozstawiają tył ucie; opierając się na nich silnie przegina ucie <sup>innych</sup> nieco ku przodowi.

## Przyrząd płciowy

Najważniejszą przyrząd płciowy u samca ogiera niosą się w worku moczowym (58) widzącym między udami a zawierającym dwa jądra, wydzielające nasienie. Stąd wychodzi cewka podbrzośna słowem klaczy w górę przez przewody nasienne (59) to ziomka zwanego parzystym nasieniem, a rozciągające się wzdłuż grzbieta z gruczołami, dostaje się do cewki moczowej (60) z której <sup>przez</sup> moczowody wychodzi na zewnątrz. —

U klaczy niosą się przyrząd płciowy w jamie brzusznej miednicy, cewki i składa się z jąder i cewki. Podbrzośne gruczoły (61) klaczy <sup>innych</sup> jako przez jądro do nasienia, a gdy tam zostanie







zapłodnienie nasieniem ogiera, rozwija się jako płód  
i porożają w macicy aż do zupełnego wykształcenia.  
Przeciętnie klaczy trwa przeciętnie 340 dni (48 tygodni).  
Pierwszy płód u klaczy ulega dalszemu następstwu.  
U normalnego <sup>ie</sup> zbudowanego ogiera worki moczowe  
szybko ulegają uciśnieniu. ~~Zdarzają się~~ <sup>jednak</sup> ogierzy, u których  
jądra schowane są w jacie brunnej. Takie ogierzy, szybko  
zstąpię, znowu ulegają uciśnieniu.  
Koci porażający pader, czyli kastrowany znowu ulegają  
wzrostowi; jest też sposób, w którym i postawienie ogierzy.

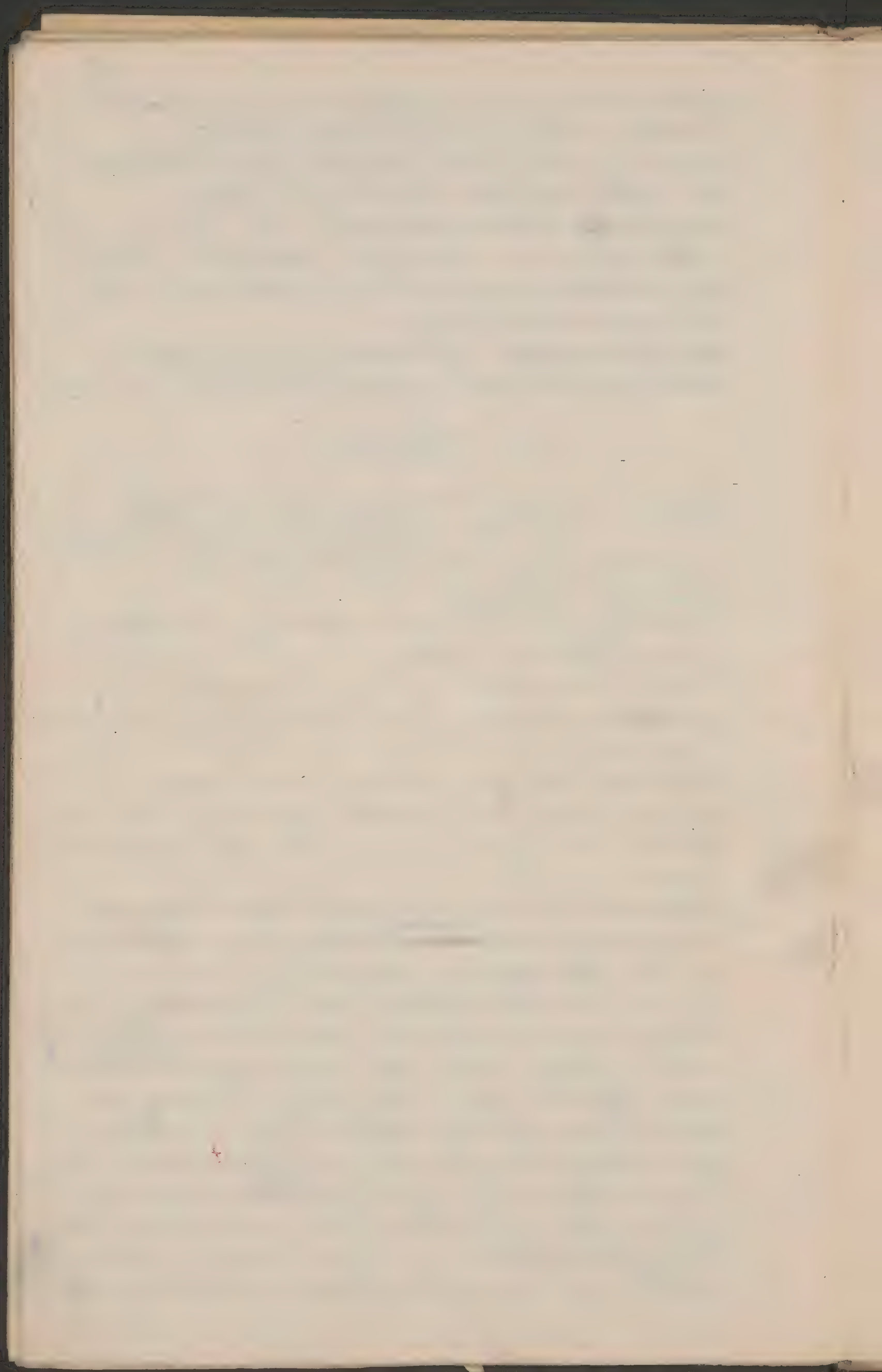
## XIV Wychów

Wychowanie klaczy opiera się na tym, aby ona odpowiednio do czasu  
wzrostu i o ile potrzeba, jest stosownie do potrzeb; w szczególności  
tego potrzebują klaczy. Wychowanie, jakich dobry wychów klaczy  
wymaga, są następujące:

- a) dostarczenie odpowiedniej karmy i dostateczny odpoczynek;
  - b) <sup>zawsze</sup> poręczenie potrzebego kapitału;
  - c) odpowiedni wybór karmy i karmienie do potrzeb;
  - d) dostateczny czas poręczenia pały dla klaczy i <sup>innych</sup> (dobre, suche  
pastwiska);
  - e) odpowiednie stażenie na karmieniu klaczy i <sup>innych</sup>.
- gdzie wymiennie ulega wzmocnieniu, i gdzie dobrego karmienia aktywnie  
wykładać się <sup>starać</sup> do czasu, tam lepiej wagać zaniechać  
wychowania.

Wychowanie klaczy klaczy klaczy zależy zawsze od odpowiedniego doboru  
i skryzowania reszty <sup>opiekunów</sup> ~~ochowców~~ posiadających pewne charakterystyczne  
przynajmniej, które przegnieć się osiągnąć w pierwszym okresie  
karmienia klaczy w potęgę. Jedynym <sup>nie</sup> ujemnym przykładem radzi  
karmienia klaczy, musi być odpowiedni wybór tak ogiera jak i klaczy.  
Wielki to rozróżnienie. Ogier ulega do rozróżnienia <sup>zawsze</sup> ~~postawienia~~ <sup>postawienia</sup> ~~postawienia~~  
się proporcjonalnie budowa, ulega w grubości i starach kopyta,  
głębokość, pierścień o wrosłach, niezapadniętych biodrach. Długość  
bioder do tylnego kolana zwraca, zaś od kolana do kopyta. Wada.  
To samo u uog przednich. Wierki u uogach muszą być silne i  
wydatne. Szyja nie być gładką, swobodną, niekierowaną. Głowa,  
od której piskusie klaczy zwraca, powinna być niekierowana,  
kierowana, aby być o jej <sup>postawieniu</sup> ~~postawieniu~~ <sup>postawieniu</sup> ~~postawieniu~~.

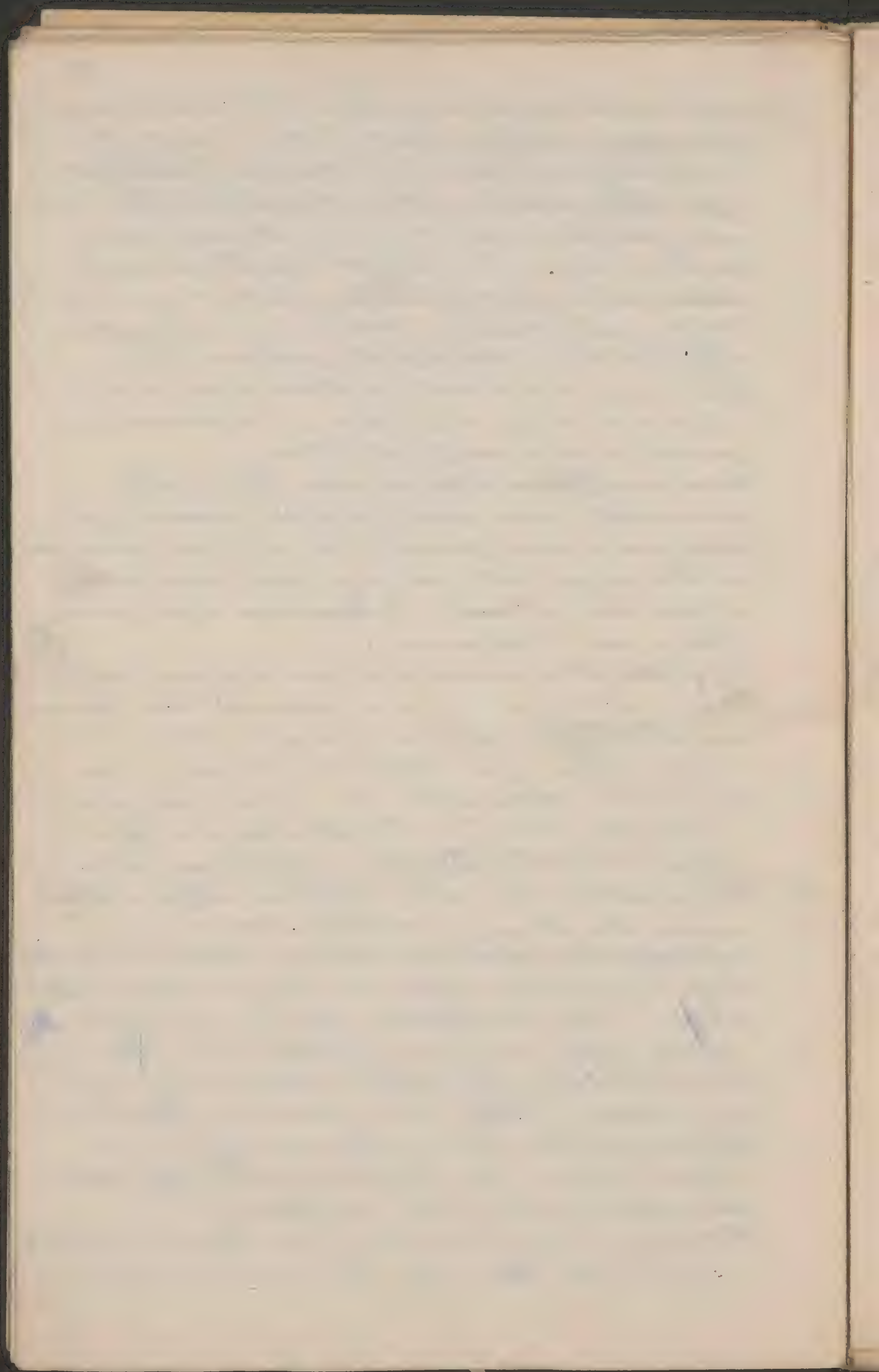


















025E  
A. 015



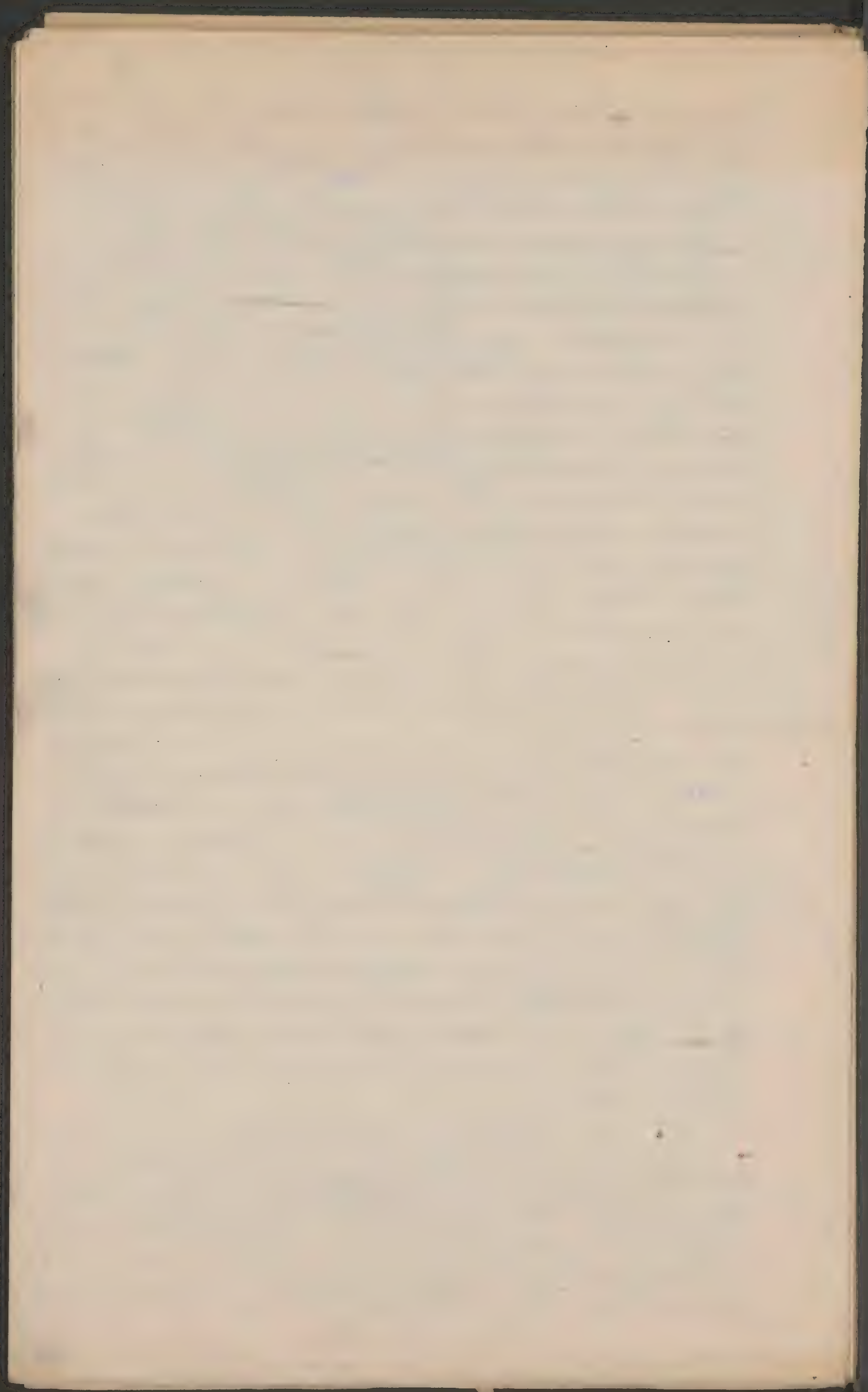
[illegible]

Żymienie żrebiozt i Kocci

2 procakke i'ebie rypri zis tytko ulekeieen maatri. Jereli'klea ma a  
maato uleka, moinras ualery i'ebie <sup>uolkeieen</sup> poie ulekeieen kowiceen, u iloci  
6-8 li'ois Driceen. Po 4 tygodniach moiea webeieie rada wa  
s'itawacy owies u iloci i kgr. ea Drice, raz s'acca t'karego uilgo  
2 kgr. u Drice, a u lecie ndowies kowiceen u jest wyppraci je

F Kompostu nie jest, są ciśnień i rebrna, a także i po oirrebieciu, wtywała rucnie na suchem prostokcie, wplywa to na to, że...

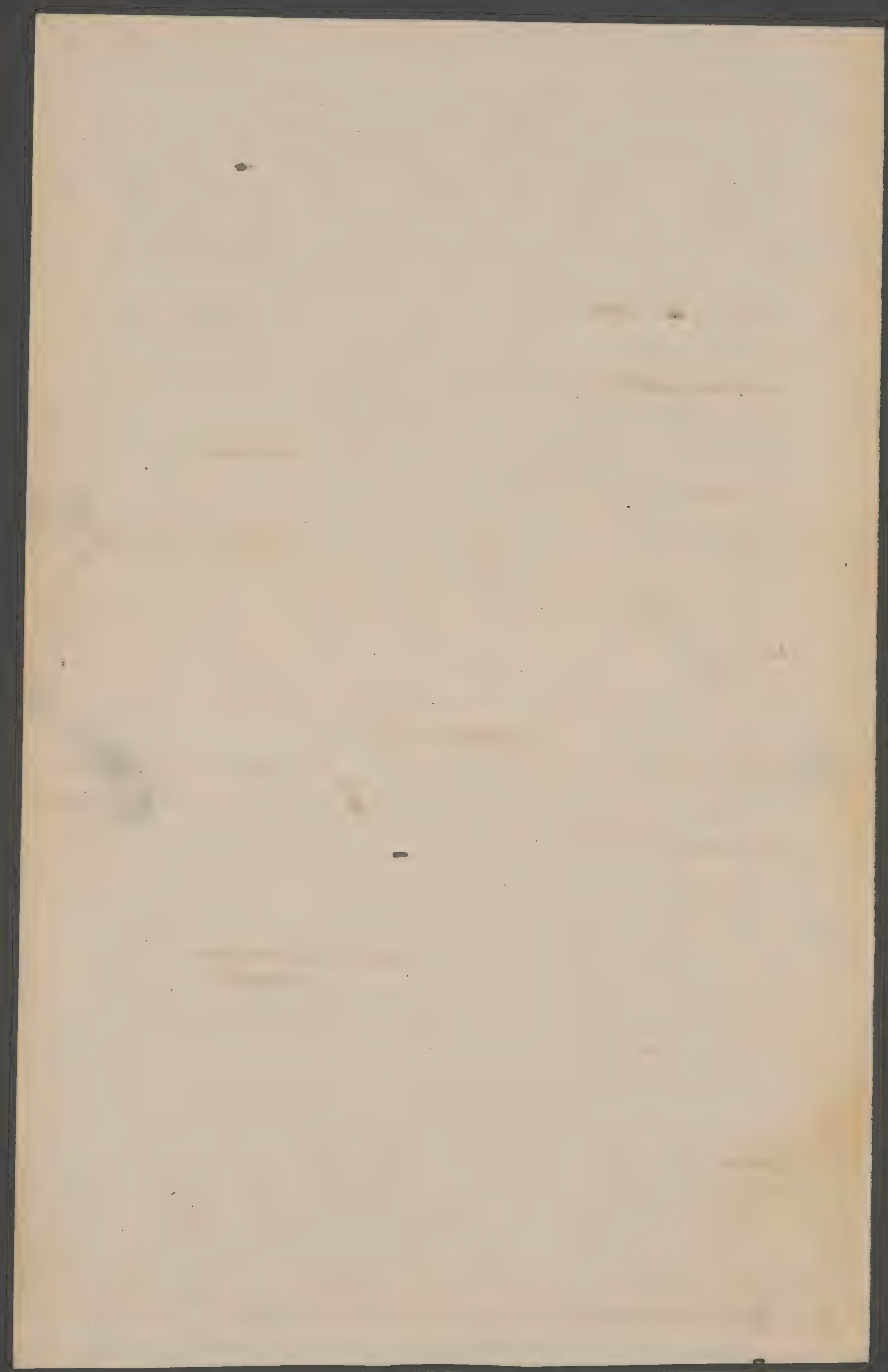














Omies mozeu zastapic' inna para, stovej' martai's'  
Dziwca w stacunku do was przedstawia mniej inzej nastepnicy  
no i moze znik :

1 kg. cerea = 2 kg. sianosa  
0.75 kg. perennicna  
0.75 kg. straw  
0.65 kg. kuderwydy  
0.60 kg. bobiku  
8 kg. zielonej paszy

Morica teri zadavaci w stopni siceria, zielona, parez, ale mumiarko  
nawet ilosci. Waduiare przyta more spawadaci Holki.  
Zadavaci parez najlepší try nary dnia, o tej samej pare t.j. reno,  
w potudnie i wicior, przyrem staraci sie treba, aby waga pare  
preruacraua na dzieci nordielana, byla na try rożne darki!

При змисленні Кави був ірраціональним, розбавивши її водою наприкінці  
серії, ввівши в неї третю Каву, а четверта з'явилася  
в формі пір'я, а наступні чотири німа. —

[illegible]

Wiskaz' nakryj paćcuia rucierat' berpairednis po skamieniu, gdyż  
ntedy cześć niestrawiana jećre rianowawa lub inne paire  
treilime, mada w organach trawienia spróduje i jako niezwyte  
mychada potemu z odchodami.

*Paderas zymiccia* ualerij ~~in~~ porostawie uńcięto mu przynajmniej  
dwie godziny w słońcu, by usadły w skórce kamień szary.

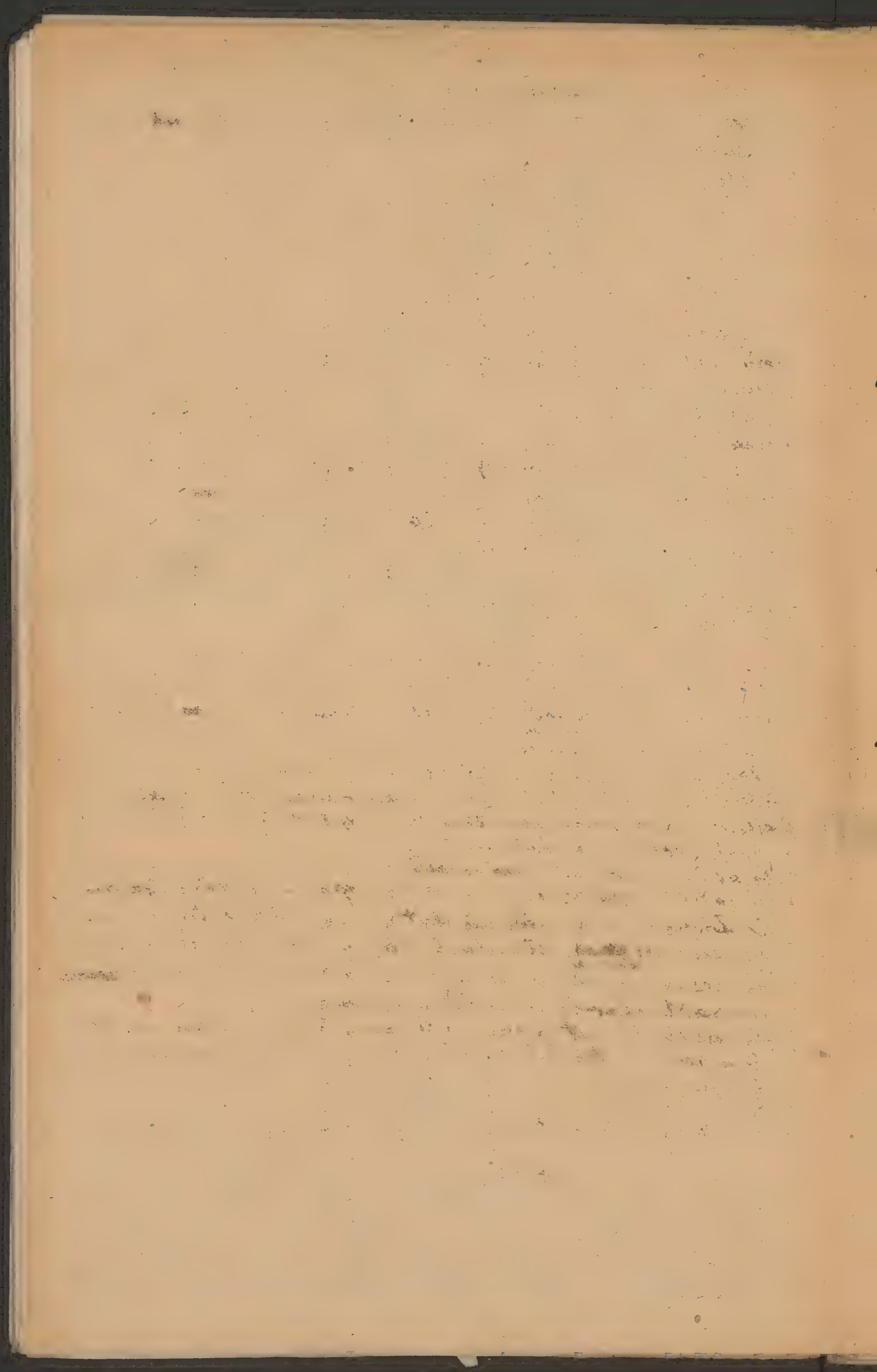
Pisic Treba i niera crista, nie zbyc zinnia moda, ze studiu; unikać  
pojecia w ~~nadach~~<sup>potakach</sup>, stawkach, starych moda, najprzecie "samie"  
wypracowa, ukadliwie na organizm zawierat adriatyka, powody  
nieprawo choroby niewietrnych organow.

Wskazaniem też jest zabawać się parą świeżych 15 gramów soli,  
która powinna być i czysta i trawiona. — Wrełka kamusa  
która się zabija musi być czysta, świeża, nieprzeleżana i wolna  
od zamieszczenia. — Przeciwnie trzeba, żeby była kawałka  
kanci, ramię, też jest od nalerię tego, a zdrowego porzucenia.

XVI. Pileguanyu irebiq; 'Kouu'

Żuane przytoczają: „Pańskie oko kłania teorey”, albo „obropieologu  
walcie kłania, jest potężna pa<sup>ra</sup>ny” wiadoma jest wielka waga  
przyjętą walerij staroimij trocki walcie o xinereta i jak  
marta<sup>ci</sup> przywrócić się to tagodnego obchadzenia i p<sup>o</sup>z<sup>o</sup>micie,

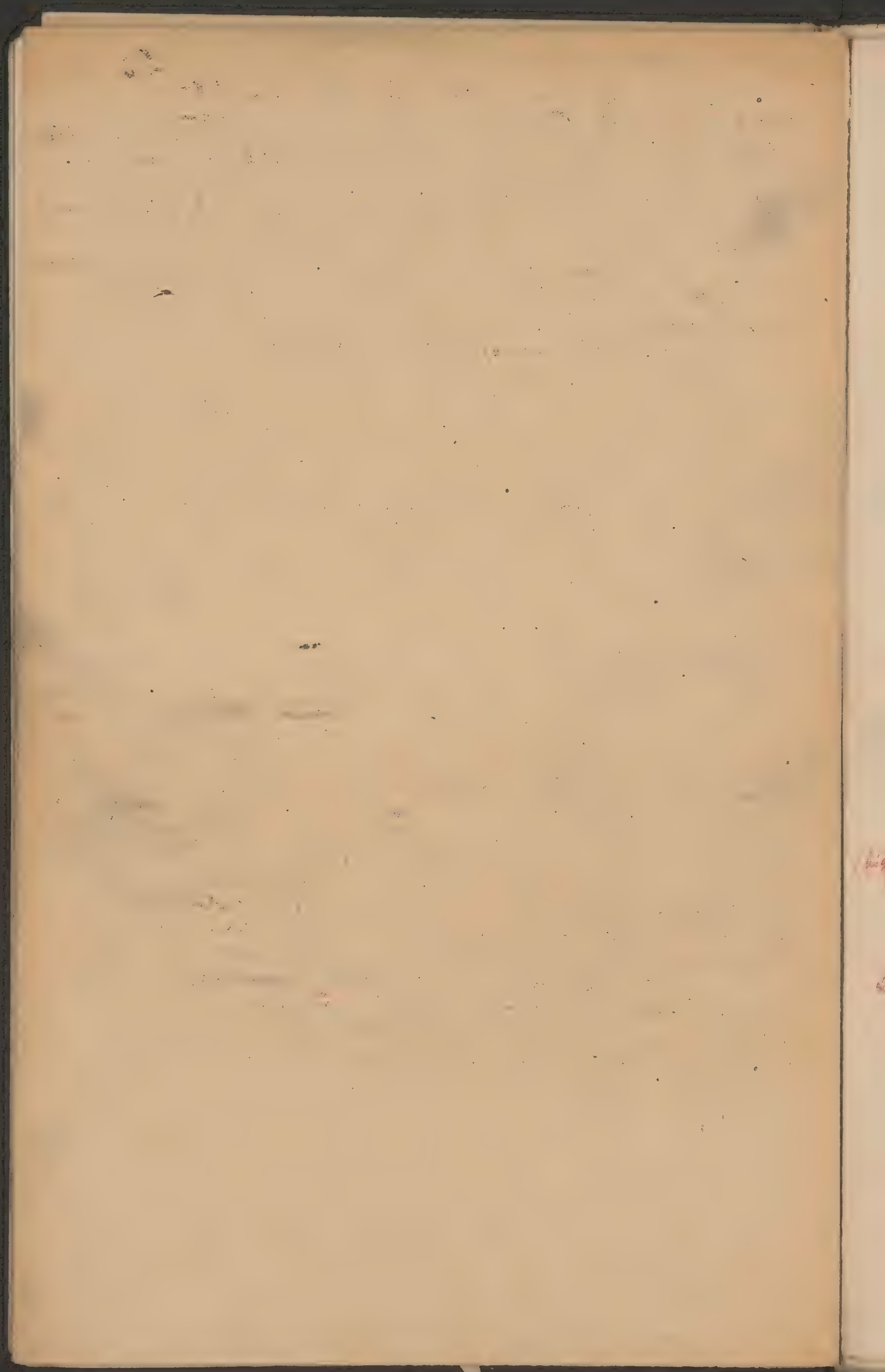








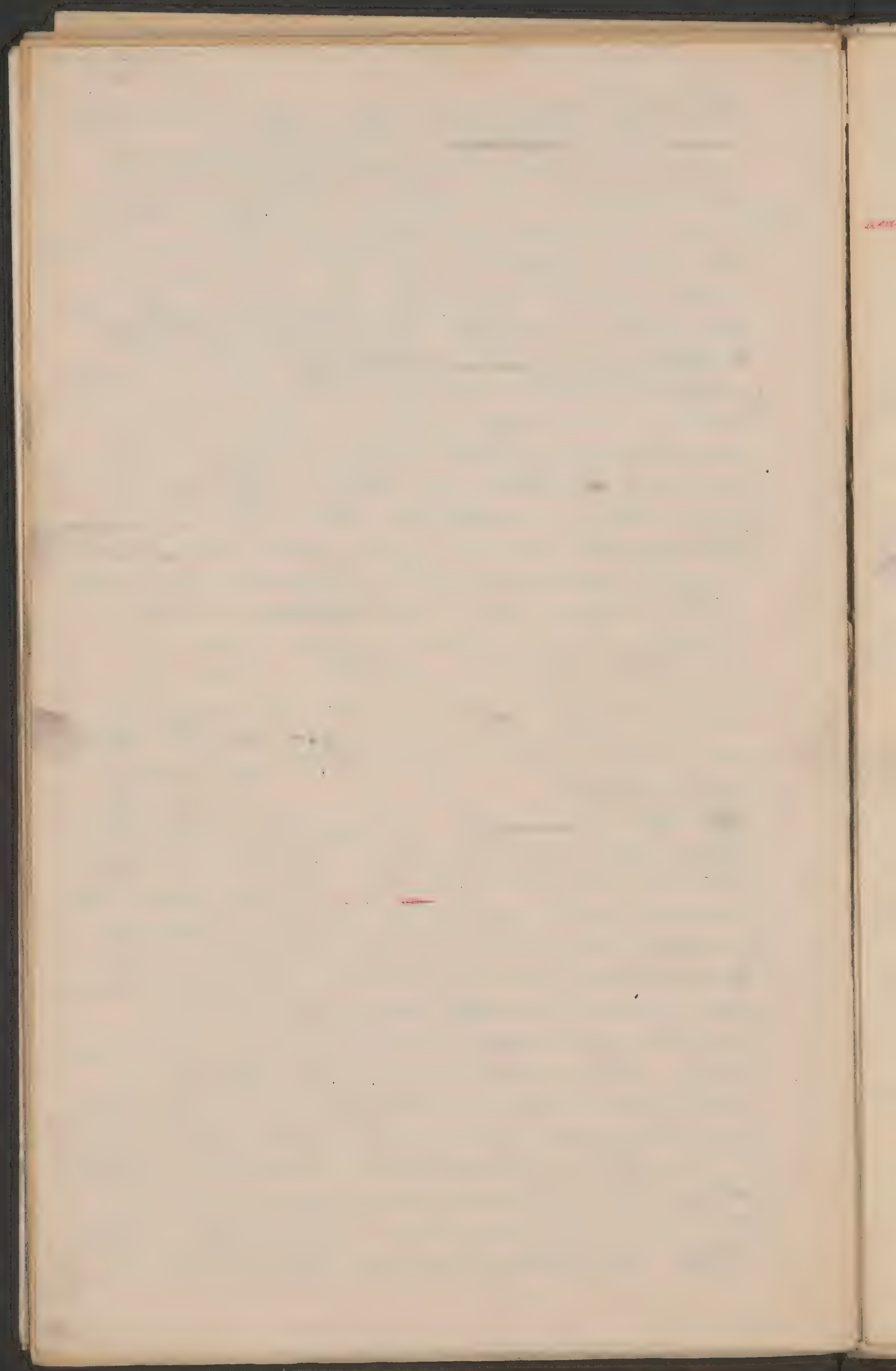








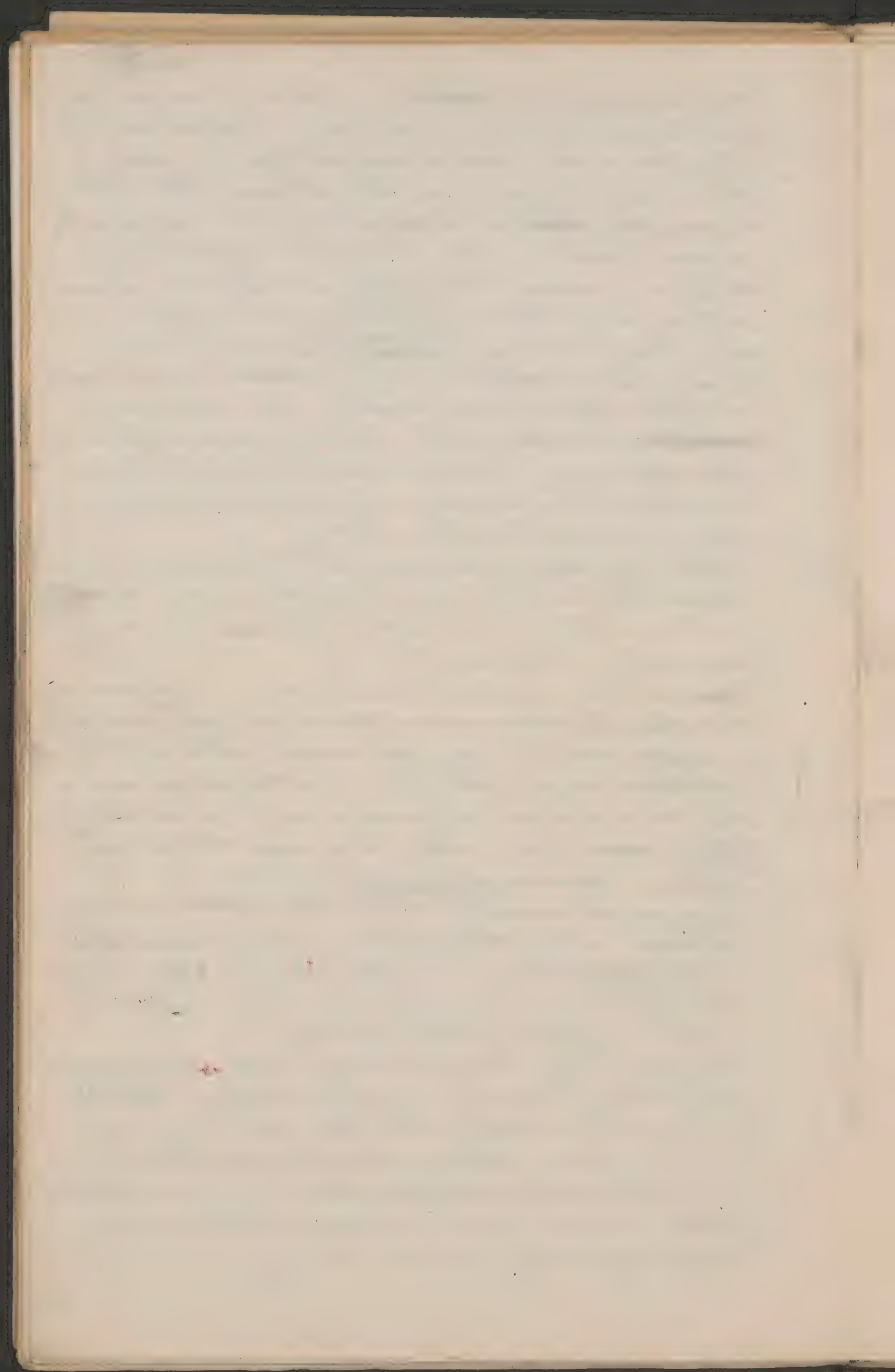






odpowiadającą gwałtownie ~~reagującą~~ do zbioru na gwałtownie,  
~~al~~ prechacie powstanie irodkiem wzdruć stajni. Szerokość chodnika  
 między dwoma rzędami koci wynosić powinna 2-3 metra.  
 Aby koci nie lubiło wchodzić w kryjówki utrudniać, a stawać się  
 mygające, ~~nie~~ <sup>nie</sup> podległe, ~~nie~~ <sup>nie</sup> przypaść tarfem, a też przykryć ściółkę  
 ze stajni w dostatecznej ilości. Bać się na to, aby koci nie gwałtownie  
 kopytać w gwałtownie nie stajni, dlatego nie wchodzić o ile możności  
 iściółki; inaczej, ciężej koci (stajni) zgnilić kopyt, i t.p.  
 Obok rzętu prechowania, ~~nie~~ <sup>nie</sup> stajni, i stajni, drabiny  
 przynajmniej na tydzień zmniejszyć i ułożyć wapienie ~~nie~~  
 z dodatkami ~~nie~~ <sup>nie</sup> 2% byzolu, koci - celnie ~~nie~~ <sup>nie</sup> koci,  
~~nie~~ <sup>nie</sup> przedmiotów i stajni. Codziennie zaś, po kataraktach  
 nakarmić koci i koci, nakarmić i stajni i drabiny myć, i  
 aby nie było powstanie i stajni, i nie gwałtownie, bo stajni, nożycy, i  
 bakterie w kociach kataraktów i stajni. - koci.  
 Najbardziej nie potrafić stajni, gdy stajni potrafić - koci:  
 mierzak najwięcej myślenia jest na koci myślenia temperatury  
 powietrza, a koci ter regulować w nich ~~nie~~ <sup>nie</sup> odpowiednią  
 temperaturę i stajni powietrze.  
 Wpływem jeneru myślenia o uprzedz koci. - Najbardziej nie:  
 re i, chłosta z okoliczności, które można ~~nie~~ <sup>nie</sup> i koci,  
 za pomocą, koci i góry i koci, bo stajni, i  
 je dopasować koci. ~~nie~~ <sup>nie</sup> podległości koci  
 stajni i dobre przyleganie, aby koci nie ~~nie~~ <sup>nie</sup> i nie powstanie  
 obciążenie stajni. Koci ter chłosta koci  
 powstanie i koci ~~nie~~ <sup>nie</sup> koci. -  
 Wpływem parcia ~~nie~~ <sup>nie</sup> koci, albo ~~nie~~ <sup>nie</sup> koci  
 tra koci, i nie daję dobrego oparcia, i koci, koci  
 i koci, je, koci i koci przyleganie do koci koci  
 i koci i koci na bruchu, powodując koci. Wpływ ta  
 mierzak koci, ale ter najgorsza. -  
 Koci powinna być nożycy koci do góry koci, przy  
 koci koci, nie powinna być koci koci. Wpływ to  
 nie powinna być koci koci - koci koci  
 i koci koci. Wpływ to, koci koci  
 koci, koci koci koci koci koci  
 je koci. Koci koci, koci koci koci  
 koci, koci koci koci koci koci.

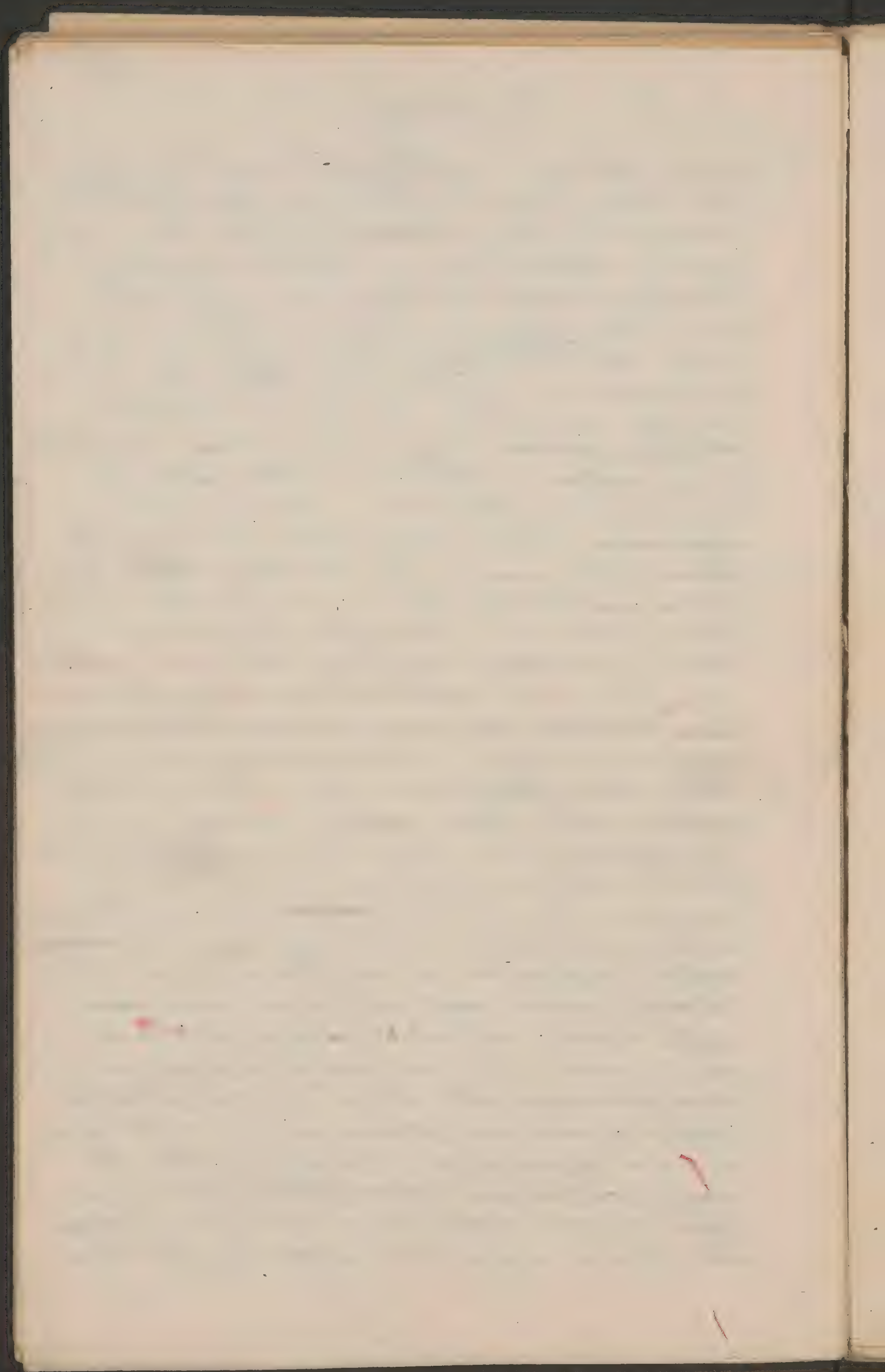








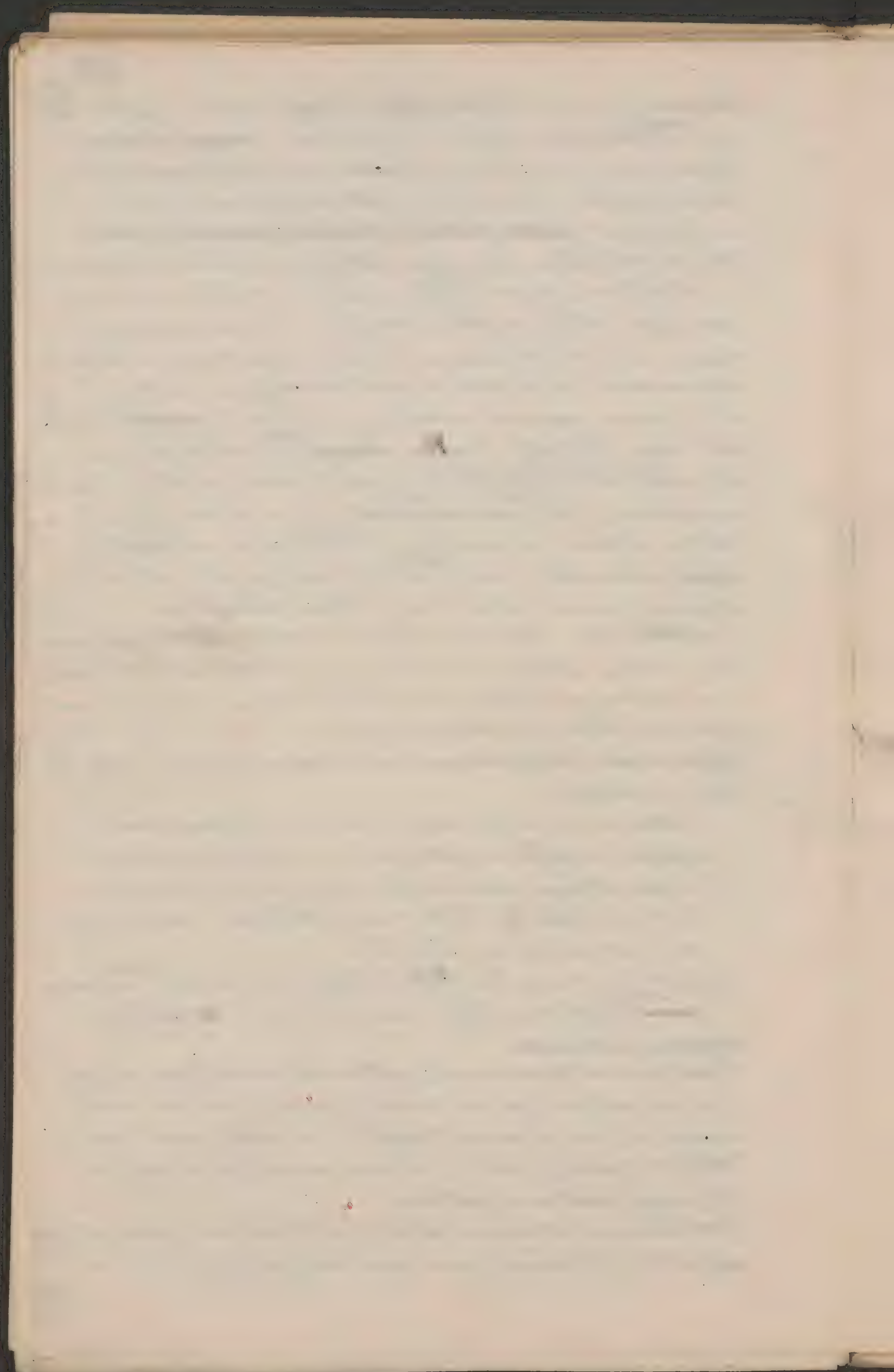








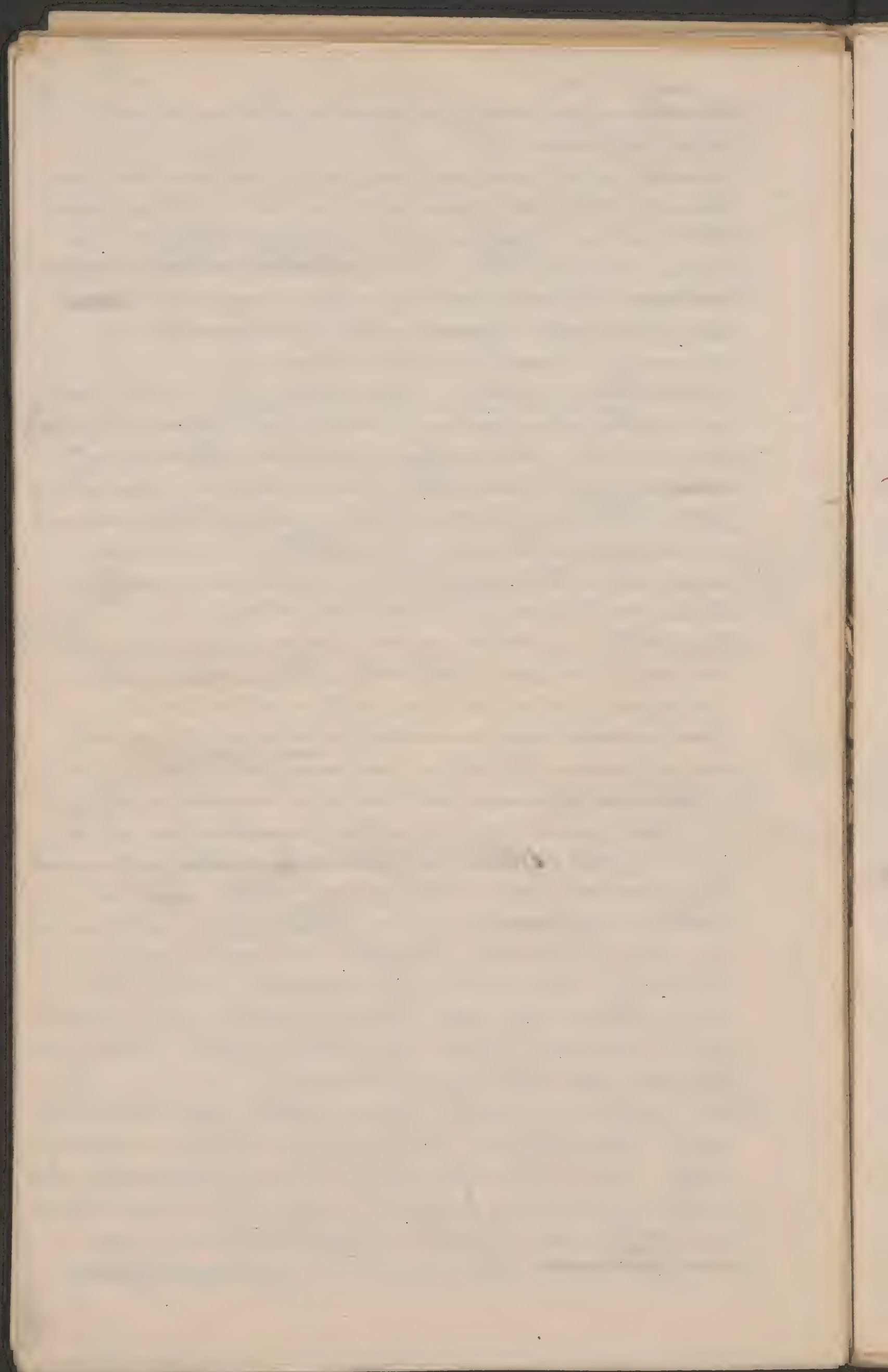














1992

Weterynaryja

Найважливіше хороше Нация і людські задоволення.

И guess страхи купят.

Choroba ta polega na tem, że wewnątrz niedbałego i miłostnego utrzymu-  
wania Kopyt, strątki rogu gwieżdż, rozpadają się, strątki ropięją,  
powodując kulenie konia. Kopyto ze względu strątki mydriala wchodzi  
odor, zgęstniał wewnątrz w rurek strątki <sup>strątki</sup> pod naciskiem <sup>ciężkości</sup> przynosi  
ból, pokryte jest ropiastą, cuchnącą cieczą.

1. spróbować nakręcić przedewszystkiem doświadczenie ocyplić kwasem  
 siarkowym, potem mydłać go przez 20 minut w ciepłej wodzie z  
 dodatkiem wapnia chlorowego (*Calcarius chlorata* ~~z~~ drutem żelaznym na pół  
 kielicha wody), — następnie raz jeszcze 10% rozregulować siarkiem  
 miedzi. — Potem ~~ułożyć~~ <sup>zmyć</sup> zmyć raz jeszcze w itralce z dodatkiem;

'obaudarisea' gara, 'edofoneasa', 'wata' oar karatkeci pitea.

Acade Kopyto. Moria ter ka abepicencia ad uaua'kencia  
bandaru wilgocia - caty bandari z Kopytem oberuac' u cerate.

Apatnemak ualerij medecynac' raz na dien'. Joreli nie spise  
mimo tego zabiciem polepcem, a rapce salej zapuszczeni  
<sup>spise</sup> wstep kopysta, nowczas jui mowiac Trocha paucocy weterynara.

2) Гриба и Косси

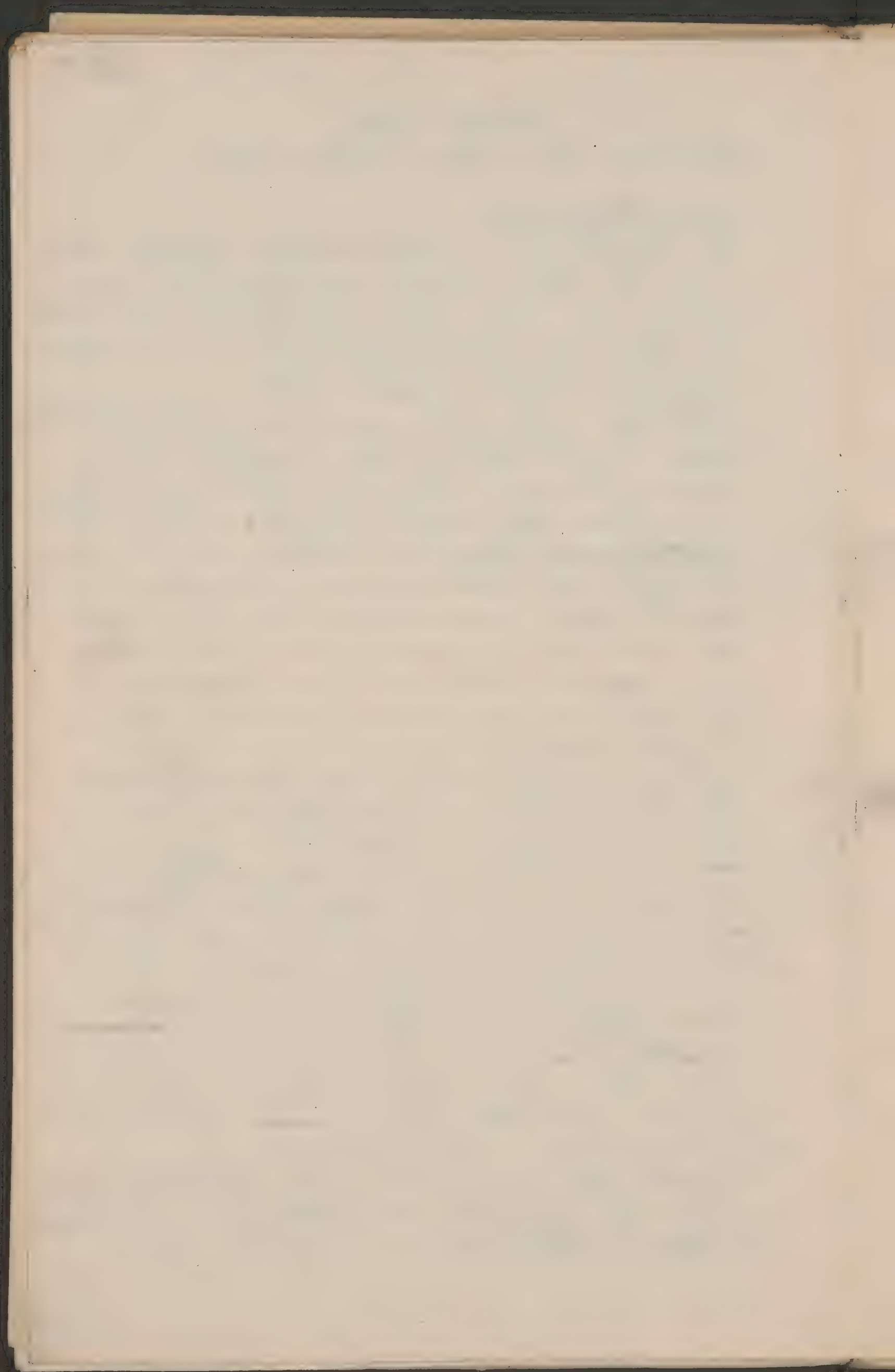
Якщо ставлять заповнення шкіри на п'єс'яках ног по історичній.  
Повстає шкідливе несприятелі утримання, і бради  
або історичній п'єс'яках ног, і корупція. - *робота*

Mikaraween jest po Karawarawymu powrocie Karawa do stajni —  
 na górnymy wodę i na ucho myśle. Obstarci: wyprowadzić  
 ręce na ch. — poruczyć i rary kienne proektie zdołany z  
 tergi: bieli cyklowej, tergi: atum i tergi: Kedy. W nanie  
 napiccia wyprowadzić, naleri <sup>raz dwa</sup> ~~na dwa~~ napicjęce nacierac'  
 moćcia, jadoformowa / tergi: jadoformu, 10 tergi: waleliay) ~~na dwa~~

Idę myśleć ~~o~~ <sup>o</sup> nocy znużę się, nadwrażliwość  
obużyła radość i ugotowałem, myślenie; pocypać myślenie w karmieniu  
prochów. W porażkach choroby tej ~~nie~~ walery Kocia Kłosa  
dwi pozostać w tajemnicy i nie wyjawiać do roboty.

Dry gnieździe rgościel' uorej; skutkiem której <sup>spec</sup> ~~my~~ adpradaja obumarte  
kamarki skory ~~wspodem~~; rachodzi potrzeba operacyjnach zabiegów  
to ~~mogło być~~ <sup>do</sup> ~~weterynaryjnego~~ <sup>leczenia</sup>  
weterynaryjnego







3) Koliki u Koci.

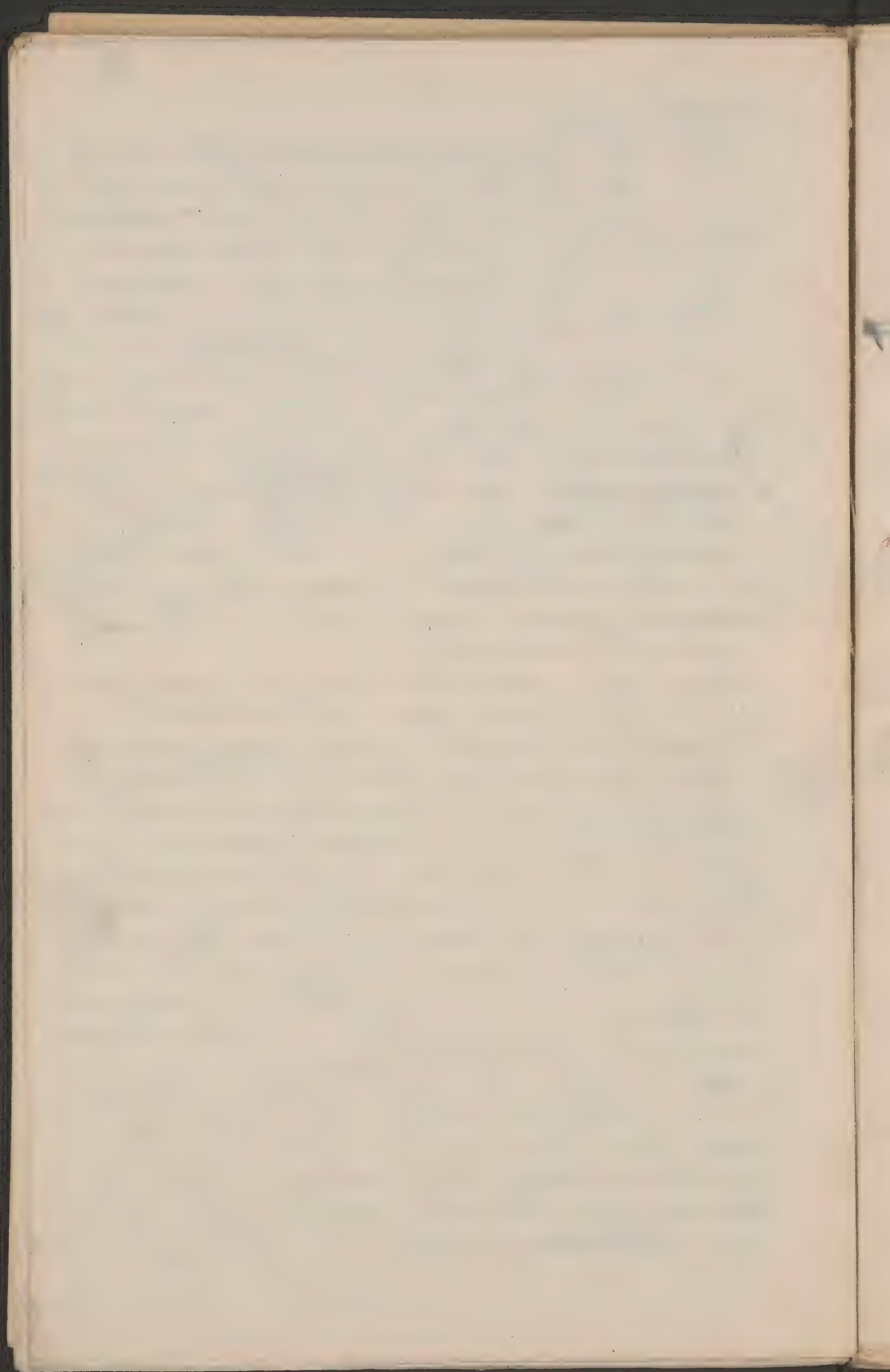
choroba ta powstaje w żołądku lub jelitach, skutkiem silnego wzdęcia, nagromadzenia gazu. Przy tej chorobie nie porusza się koci i rucac'ie na podłogę i tarac'ie, lecz po skautowaniu tylko, raz w kociu przesuwają się w lekkim biegu. Silnie też wiechcieć ze słanej uacierać bruch, i stać się spinytym kociem. Na wieczór zadać lewatywy z wody ciepłej; i upić. Gdy bardzo silne bole występują, nobieć ciepłe okłady na brzuch, a proć uacierać z masy trawnej, włożyć do gardła ptym storczy z wody, 120 gramois soli glaukowej; 15 gramois ekstraktu aloesu. Płyn wlewać do gardła ostrożnie, by proć tchawicę do płuc nie dostała, bo wtedy wywołac' może zapalenie płuc. Przy tej chorobie

4) nieustannie. Wskazanie jest <sup>jeżeli</sup> przed 24 godzinami po wystąpieniu koliki i pojawieniu się odchodów t.j. Koci. - Podobieństwo też leczy się nieustannie u Koci, która objawia się w identycznym sposobie <sup>tytuł</sup> w mniejszym <sup>gras</sup> stopniu; w kociu nacie objawy niepokoją, któreś się <sup>na ziele</sup> wskazuje naprzemiennie powtarzają się.

4) Nosacizna jest chorobą bardzo zaraźliwą, nie tylko dla Koci ale i dla ludzi, z tego więc względu jest też niebezpieczna. - Przy pojawieniu się nosacizny, należy natychmiast wywołać powrót motoryczny, chore Koci zaś <sup>od zarażenia</sup> zupełnie odizolować. Śmierć na nosaciznę chorują starsze Koci powyżej 4 lat. Choroba ta objawia się często karkiem, charakterystycznym <sup>sygnalizacją</sup> z nosa słuzki kolony rdzy, często z domienką Koci. Wnacie, na silnie zaczerwienionej błonie śluzowej, widoczne są mrody o powrappach bęgań, na które zaś klatki pierśne i małe nabłonki uaciera białym, pokryte tu i ówdzie guzeczki. - Leczenie nosacizny jest trudne, nie zawsze się też udaje, zarysuj Kociu się śmierć zwiast; - utrudnione także jest to, że zarażliwa ta choroba dla ludzi.

5) Obtarcia skóry należy powyprowadzić proćkimi storczy z 5 gramois białego cukru, 20 gramois atenu i 25 gram. Kredy. - Obtarcia stare, napięte smarować masą, jodoformową, a do kilku dni powyprowadzić wyżej wskazany proćkimi. Uporaz, która zarażona obtarciami skóry, należy poprawić, a Koci ari to zagażenie <sup>nie należy</sup> do roboty nie wykonać i nie zarysować. -







6/ Ochrat mystepceje, jako ostre zapalenie mięsnych  
 części Kopyta: to zwykle uogólnie na wewnętrznych częściach Kopyta  
 lub na drobnych przednich albo tylnych. Oczynniki Kaci odrenu  
 silny ból przy stąpaniu w Kopytach i kuleje mocno. —  
 Choroba ta powstaje zwykle skutkiem pojęcia zbyt zimnej  
 wody, spożycia zimnego karmienia, po wybitnej nocy, lub  
 zbyt silnej pracy, albo też skutkiem wystawienia Konia na  
 miazę, przeciągi, t.j.p. — do Konia podgrzanego o ochrat,  
 należy wybito sporadycznie weterynarowi, gdy choroba ta, nie jest  
 i faktem i energicznie leczenia, pozostawia ślady, i długo się  
 nieuleka. — Na początku choroby, leczenie polega głównie na  
~~przebiegu~~ Koni, i zadaniu środków przeciwpierwotnych (300-500 I  
 gramów soli glaukowej) rozcieleniu cięta sprężynami kamforą,  
 mycie i zimnych okładach Kopyt. — Wierzą, że choroba ~~osłabła~~  
~~ma~~ jest i potajemnie skapy, t.j. straszy. ~~weterynar~~

7/ Podbitek powstaje najczęściej przez dostanie się do drobnych  
 ran Kopyta powłokę naczyniową pod skórę a powoduje ropę  
 Kopyta. — Kaci wtedy zauważa Kule, a zdnadza za uciążliwą,  
 cięta strzałki ból, przez wyrywanie i drapanie uogólnie, nie  
 pozwalając się badać w danym miejscu. Z początku trzeba  
 nobieć zimne okłady na Kopyta i zabieg to wcale co przy leczeniu  
 zgnitej strzałki Kopyta. — Zwrócić tu trzeba uwagę, że często  
 Konia, podejrzając podbitek u Koni niektórych, mylnie  
 róg na podbitek Kopyta, a to z innego powodu, mianowicie z powodu  
 uciążliwej nocy. Takie pozapalenie jest bardzo niebezpieczne, Kaci bowiem  
 prowadzący z powrotem do Konia, nabięta sobie t.j. do ranek  
 i podbitek, zniechęca, błądzi etc, skutkiem czego potem powstaje  
 ostry ból całej podbitki, przesuwając się zwykle na chrząstki  
 Kopyta, co powoduje za sobą wieloletnie cierpienie choroby Konia.  
 W ten sposób wiele Kaci się marnieje, dliny ras ~~do~~ berwikierne.

8/ Rauy  
 My trzonem uogólnie i zapaleniem ich, należy przeciwnie  
 krytyczni. ~~Wada~~ Do przeciwności musi być krytyczni, przeciwnie  
 z dodatkami 2% Kresliny, lyzolu, lub 3% Kwasu Karbolskiego.  
~~Rauy~~ krytyczni, zwykle mydłem i roztrzymaniem ~~substancją~~; krytyczni  
 i garze to zatykanie rany i wstrzymanie Krowotoku, ~~po~~  
 i pierze rany uogólnie i jodoformem ~~procedur~~ przeciwnie. — Jeżeli Krowotoku uogólnie,  
 i należy obmyć, wytrzeć i pozostawić w spokoju ~~na~~ pas

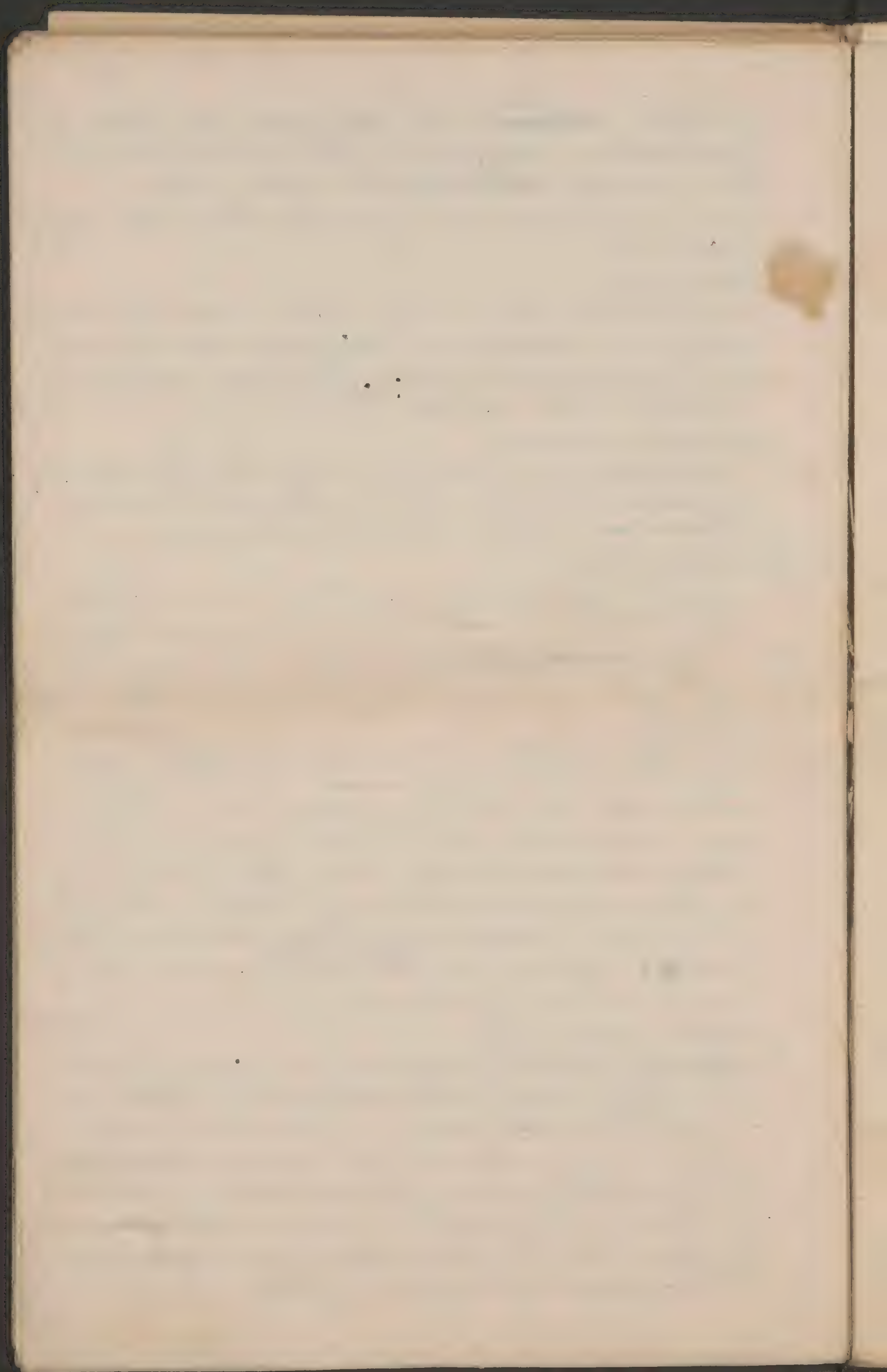


1871. 212





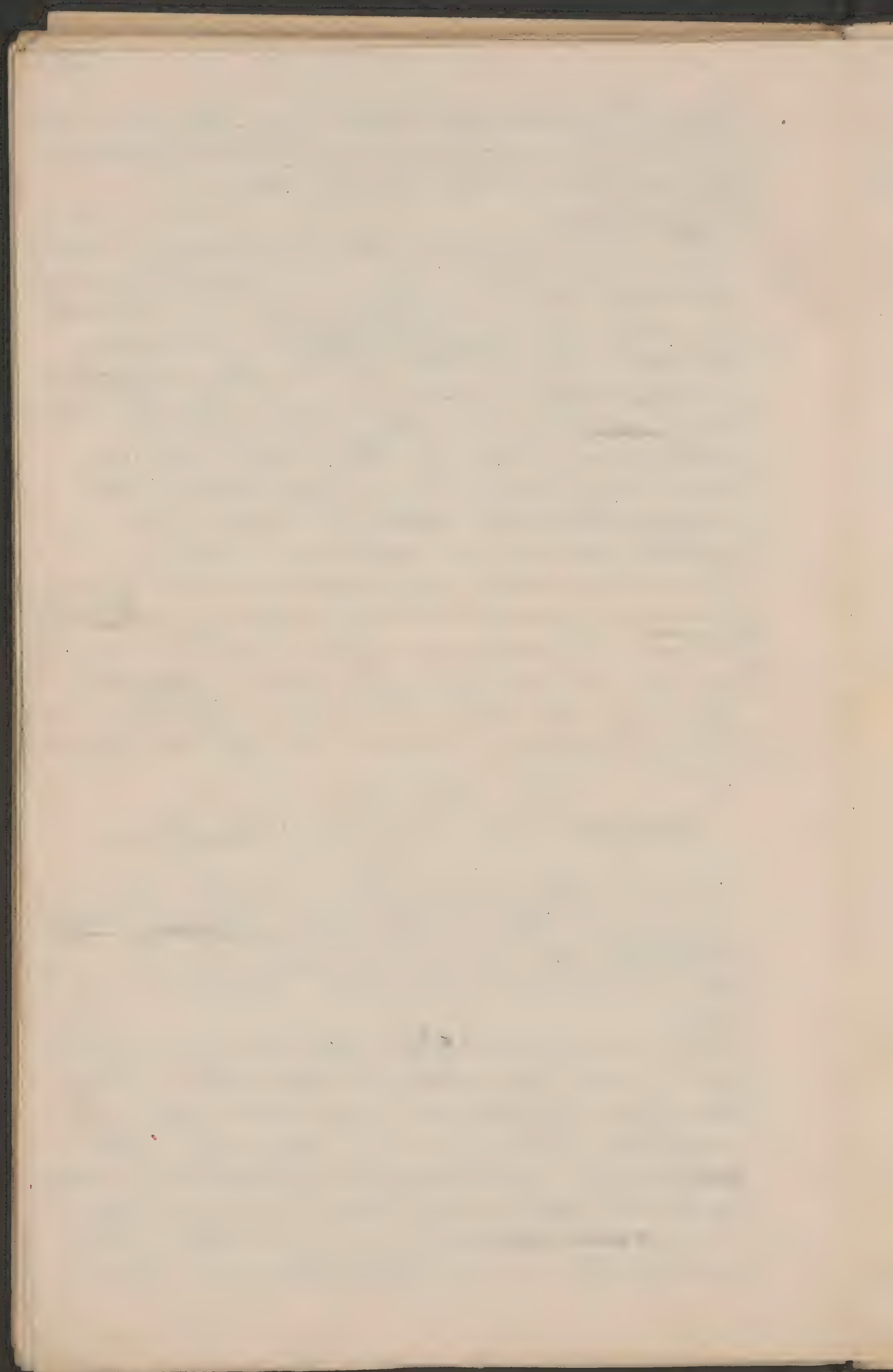














wrażliwość na odcieranie, objawiająca się zięźnolem i try zięźnolem  
 usnu, białe i słoneczne "nocie" i ożarów, wosk gładki, białawy, skórę  
 ciemną, ciasto ciepłe, a kacię reguły chłodniejszą. W porę karmienia  
 dobry apetyt; klat nie za twardy i nie za miękki, moć jasno żółty.  
 Oddech w czasie spokoju 8-12 razy na minutę, puls 30-40 na minutę.  
 Po ruchu puls i oddech przyspieszają, ale po 15 minutach w czasie  
 spokoju po odprężeniu powinny być już normalne. —

Choroby i wady trzeba dopatrzeć przy pierwszodotynku badania kaccia,  
 a więc czy niecierpi na ślepotę, niecierpi na głuchotę, czy nie ma kłóci,  
 zębów, dyskurii, nosacizmu, podejrzany kacię, czy nie narodził,  
 czy nie kacię albo kacię. Dalej dopatrzeć trzeba, czy nie ma  
 zerwanego uog, czy nie posiada guzów, narośli na nogach i  
 grzbiecie, rany, wrzodów i t. p. — Wreszcie zbadac ualezy wiek  
 kaccia, a więc zęby, a przy tej sposobności, czy rejestry na zębach <sup>mat.</sup>  
 strużenie podobiane, wypalanie, czy naturalne. —

W kacciu badać kacię i kacię z kaccia w stajni; czy nie, czy kacię  
 czy kacię nie braci za uagi i kopyta, czy kopyta zdrowe; oraz czy  
 chętnie spożywa kacię i kacię. Najpierwszą rzeczą chorego kaccia  
 jest, jeżeli nie chce kacię i kacię w stajni spożywać.

Drugą rzeczą kaccia dla specjalnych celów <sup>wyniesione są</sup> ~~z kaccia~~ ualezy  
 walezy kaccia warunki:

a) dla kaccia wierzchorego

zdrowe, czy, zdrowe uagi, <sup>z kopytami</sup> nie za ciężki i progi, a lekki i radzi,  
 mierzony w kaciach, ze składowa, pociąg, pochyla topatka, w stopie  
 wysięgnięty drak. Nogi prawidłowo postawione, wywarły kacię.  
 Ciężka waga, gromada nie za wielka. Grzbiet i ledźnia silne, pierś  
 słaba. Łokiec i dracz pod wierzach.

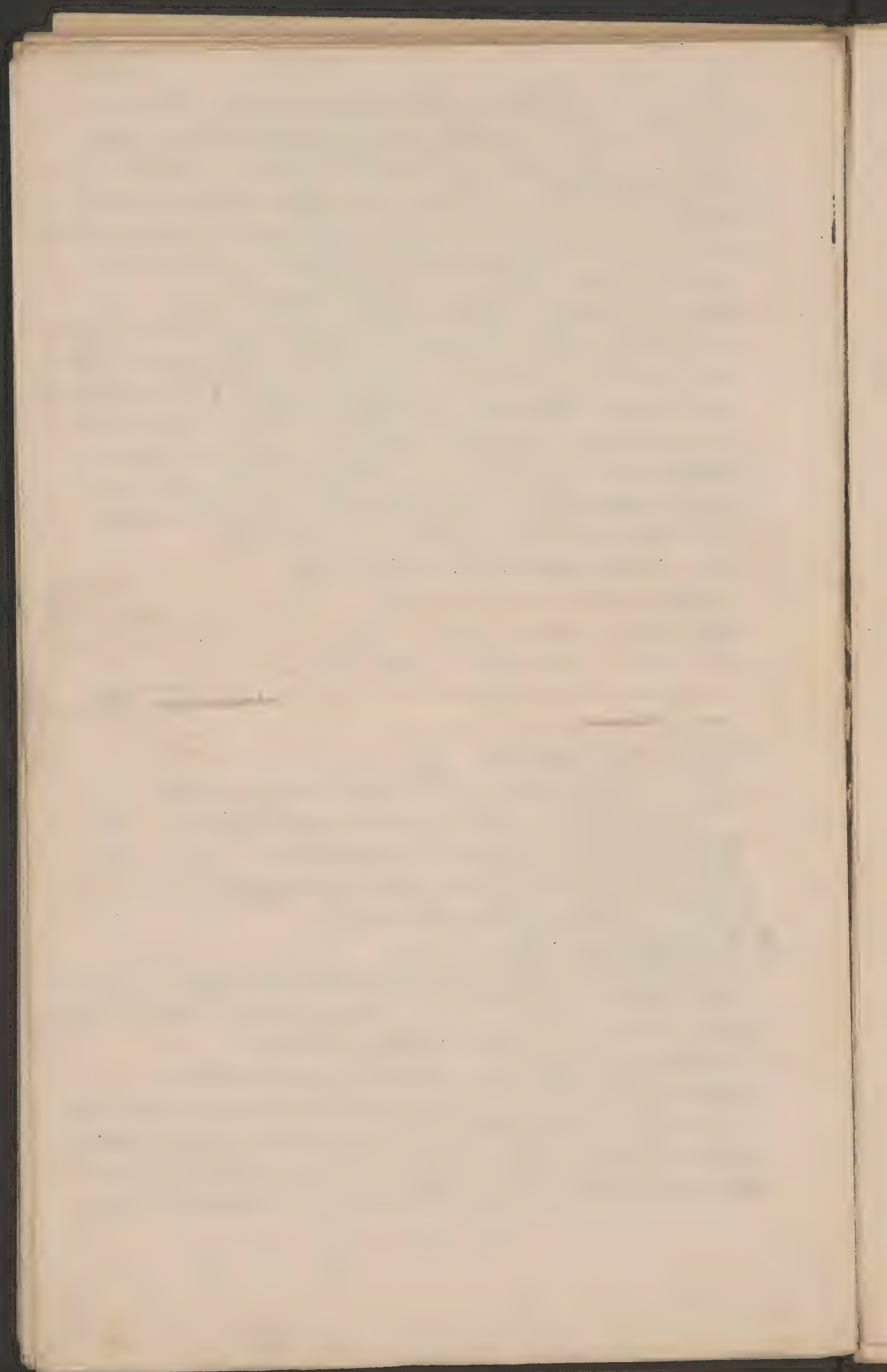
b) dla kaccia parozowego

to za pociąg i ogólnie zdrowie, <sup>z kopytami</sup> kacię kopyta, mały łeb,  
 silne topatki nie za wielkie i nie za małe, pociąg kacię, i dobra ocena ogólna.  
 Dobrze ujeżdżany i zaprzęgni, z <sup>z kopytami</sup> kacię kacię.

c) dla kaccia pociągowego przy ruchu przetrzymie stopa.

Ogólnie zdrowie, silne mięśnie wyprostne, duża zięźnawa waga, silny  
 rozrój kacię, pierś i topatki. Kacię więcej szerokie niż długie; szeroki  
 kacię o silnych mięśniach, szeroki grzbiet, szeroka topatka i pierś.  
 Kacię może być kacię, i cięty, kacię topatka, kacię topatka i waga.



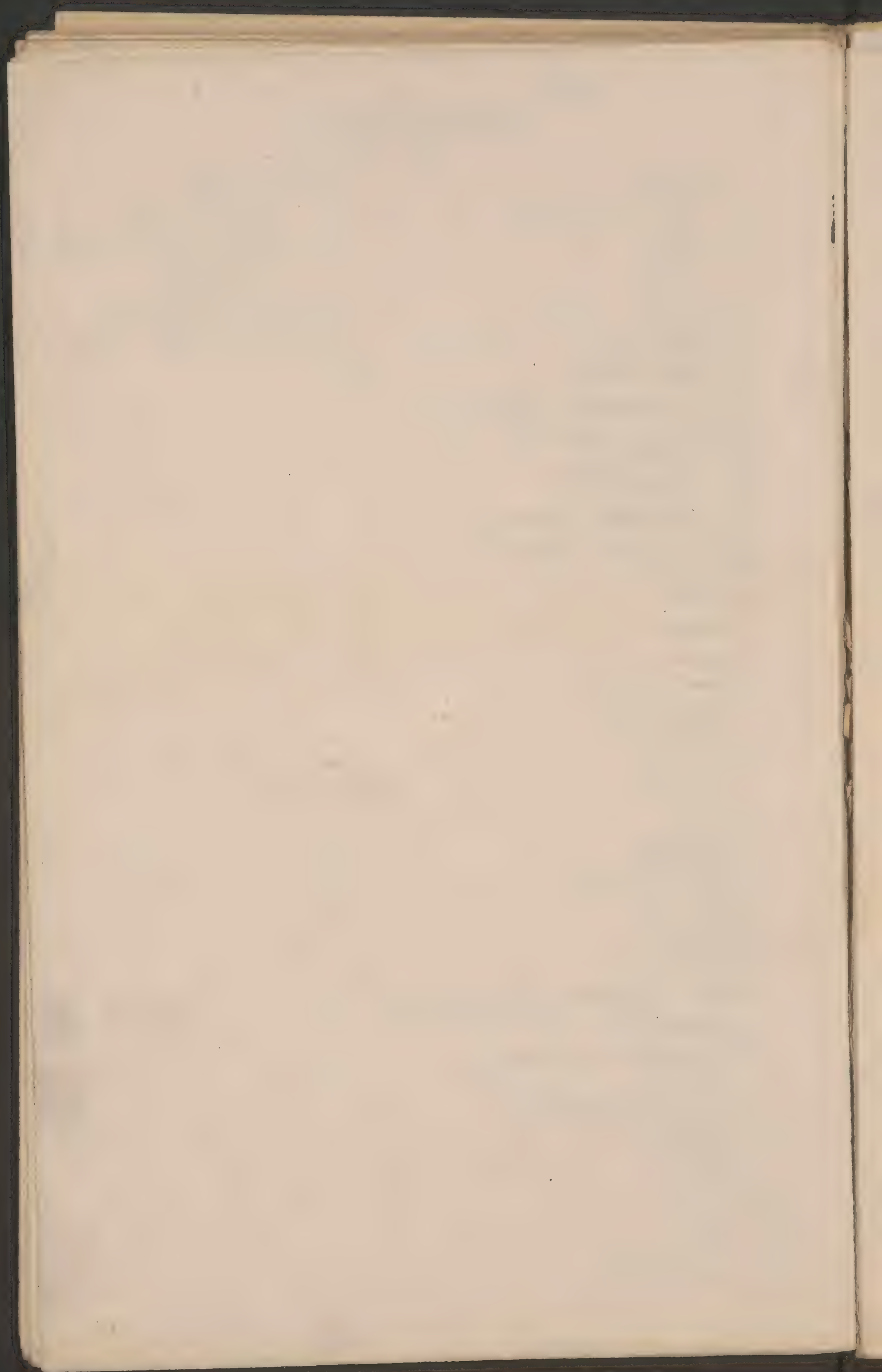




Opis ryciny I.

1. Potylicza
2. Ciemię z erupcją
3. Hory
4. Czoło
5. Nos
6. Wordera
7. Wargi górne
8. Wargi dolne
9. Rów podbródkowy (saczkowy)
10. Ganasze (policzki)
11. Łuk brzośny
12. Dół brzuchowy
13. Staw dolno-brzośny
14. Grębienie rzy i zgrzywa
15. Gardło
16. Ktęb
17. Grzbiet
18. Łędzie
19. Roki pierśne
20. Przedpiersie
21. Podpiersie
22. Brzuch
23. Stabizna
24. Rurdo
25. Łopatką
26. Staw barkowy
27. Ramię
28. Łokieć
29. Podramię
30. Staw nadgarstkowy (kolanoprednie)
31. Nadpamię
32. Staw pięciopowy (kutowy)
33. Pięć
34. Krawa z piętka
35. Kopyto
36. Kark
37. Kocy
38. Ład
39. Staw biodrowy
40. Ktęb
41. Kolan
42. Podudzie
43. Staw skokowy (pręgi)
44. Kark
45. Ręko
46. Ktęb

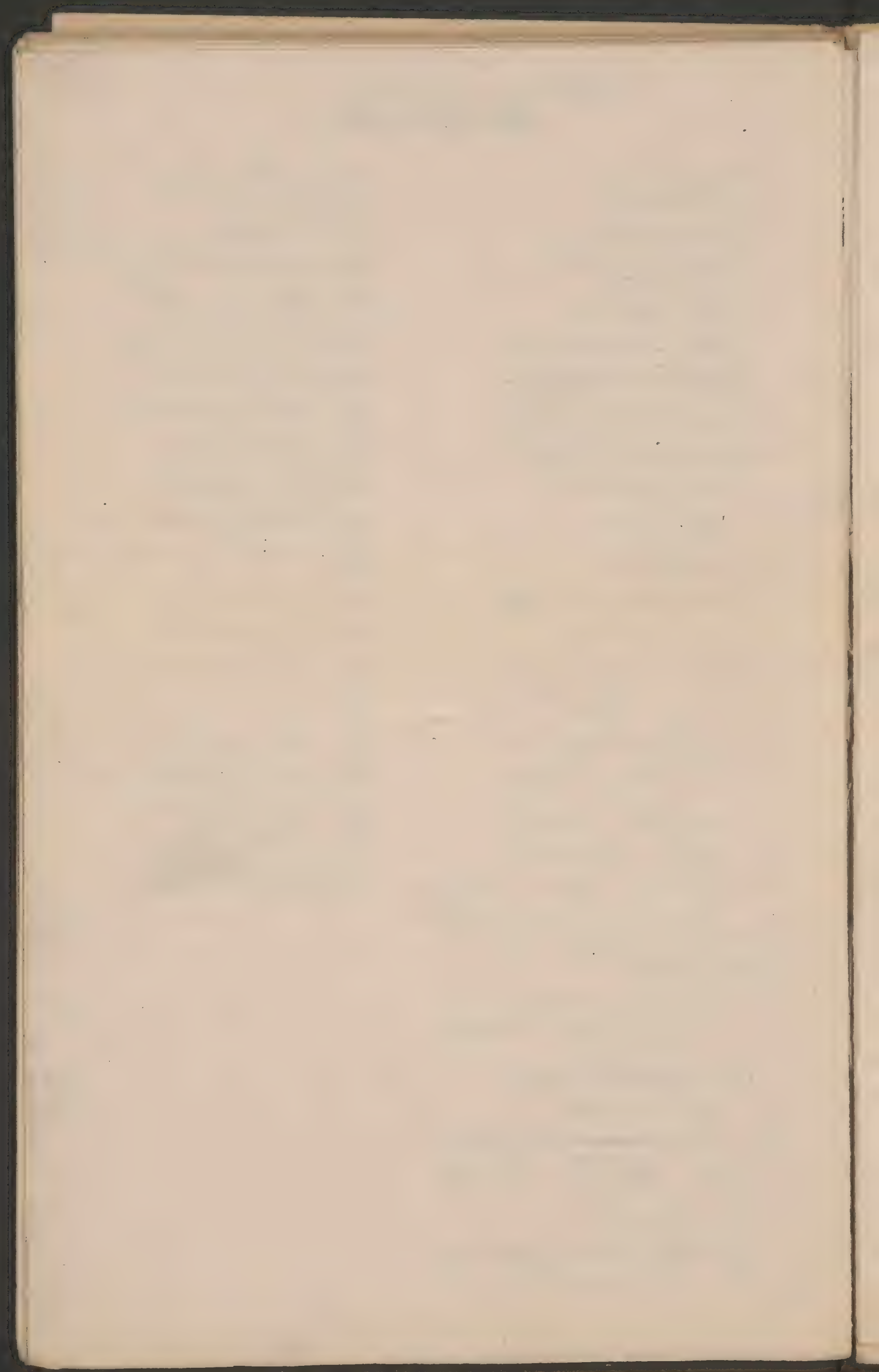






1. Sereška gónice
2. Sereška dolice
3. Koic' potylocova
4. Koic' cíemicevova
5. Koic' crotova
6. Koic' skruvova
7. Koic' gónice sereškova
8. Žeby trounice gónice
9. Otírác podocrotový
10. Koic' prednicový kova
- 10a. Žeby licence gónice
11. Koic' uolova
12. Koic' Trouna
13. Ocrotác
14. Koic' licova
15. Žeby trounice dolice
16. Kiet dolice
17. Žeby licence dolice
- 18 + 24 - Kregi kryje
18. Krag vrytový (patice)
19. Krag obrotový (os')
- 25-42. Kregi gónice
- 1'-8' Žebra proudiva
- 9'-18' Žebra vrekoune
- 43-48 Kregi kóde kova
- 49-53 Koic' Kryzova skada
- is picein Kregi zrovnětých
- 54-73 Kregi og sice
- 74 - Mostek
- 75-78 Koic' miedice
75. Koic' biadrova (z kregi kóde kova biadrovem)
- 75a Myrostek biadrový
- 76 Koic' Tounova
77. Koic' sicein postadkova
- 78:79. Koic' Star biadrový
80. Koic' udove
81. Trzepki
82. Koic' golenice (patice)
- 82a Koic' sprychova
83. Koic' bloerkova
84. Koic' pistova
85. Koic' Kostkova (preciemina)
86. Koic' Todkova duka
87. Koic' " mator
88. Koic' octrostupova
89. Koic' nadpeciuvova
- 90:91. Koic' rysi kova
92. Koic' tricer kova
93. Koic' psciuvova
94. Koic' Korouova
95. Koic' Kopytova
96. Topatka z chraškou u gónice
97. Star barkový (pauviciuvový)
98. Koic' ramiemina
99. Star Tokciuvový
100. Koic' podramieminina
101. Koic' Tokciuvova
102. Koic' kacrykova
103. Koic' m'elobacina
104. Koic' Kluova
105. Koic' Kostkova (preciemina)
106. Koic' storikova
107. Koic' Todkova
108. Koic' patkic' rycova
109. Koic' gónice

Koic'  
Star  
sko  
wego





1. Nosta (Tetuiica górnica)
2. Nosta przednia
3. Nosta tylna
4. Tetuiica wieńcowa serca
5. Tetuiica obojętna
6. Tetuiica górnio-ranienicowa
7. Tetuiica grzebieniowa
8. Tetuiica wyjąta górna
9. Tetuiica kregowa-wyjąta
10. Trzeci Tetuiic dotychczasowych
11. Tetuiica pierścieniowa (wewnętrzna)
12. Tetuiica pierścieniowa (zewnętrzna)
13. Tetuiica wyjąta dolna
14. Tetuiica pachowa
- 15-16. Tetuiice górnio-dolne
17. Tetuiice tchawicy
18. Tetuiice gruczołu tarczowego
19. Tetuiice krtani
20. Tetuiice gardła
21. Tetuiice śliniowej zaurzyski
22. Tetuiica potyliczna
23. Tetuiica karkowa zwrócona
24. Tetuiica opłucna górna
25. Tetuiica wrzeczka zewnętrzna  
przechodzi w trawicę, i w rogacę ziemną
26. do wargi górnej
27. do wargi dolnej
- 28-29. do ucha
30. Tetuiica oczna
31. Tetuiica skroniowa
32. Tetuiica uszna
- 33-38. Tetuiice otaczające łopatkę  
i kość ranienicową (wewnętrzna i zewnętrzna)
39. Tetuiica boerowa do kci
40. przedwzrostek jej do kolan przedniego
- 41-42. Tetuiice przedranienicowe
- 43-47. Tetuiice nadprzeczne
- 48-49. Tetuiice przeczne
50. Tetuiica pęstowa
- 51-52. Tetuiice koczne
53. Tetuiice kopyta
54. - 14 par Tetuiic między żebrami
55. Tetuiica ostrełowa w płucach
56. Tetuiica podżyłowa
57. Tetuiica przepłucowa przednia
58. - 4-5 par Tetuiic między żebrami
59. Tetuiica brzośna dzieląca  
się na trzy rozgałęzienia
60. Tetuiica wątrobowo-
61. Tetuiica żółciowa
62. Tetuiica śledziowa
63. Tetuiica krętkowa przednia
- 64-69. Tetuiice kłosek
70. Tetuiice jelit
- 71-72. Tetuiice nerwów
- 73-74. Tetuiice krętków
75. Tetuiica nacienna
76. Tetuiica biodrowa
77. Tetuiica podbrzusna
- 78-80. Tetuiica krzyżowa
79. Tetuiica biodrowo-tylna
81. Tetuiica biodrowo-śluzowa
82. Tetuiica udowa
83. Tetuiica rąk
84. Tetuiica rękowa z rozgałęzieniem  
do piersi, odbyt i naczynia krwiotwórcze
85. Tetuiica kregowa-krzyżowa
86. Tetuiica okrzepła biodra
87. Tetuiica nacienna
88. Tetuiica ranienicowa i ranienic
89. Tetuiica nadbrzusna tylna
- 90-92. Tetuiice uda
- 93-96. Tetuiice podkolanowe
- 97-99. Tetuiice nadprzeczne
100. Tetuiica pęstowa (koczna i kopyta)
- Zęby**
101. - przednia zęba górną
102. zęba wyjąta
103. zęba grzebieniowa
104. zęby między żebrami
105. zęba gardłowa
106. zęba ostrełowa
107. tylna zęba górną
108. zęby biodrowe
109. zęba śledziowa
- 110-111. - ście zębów w wątrobie
112. zęba brzośna (zwrócona)
113. ście zębów w kopytach





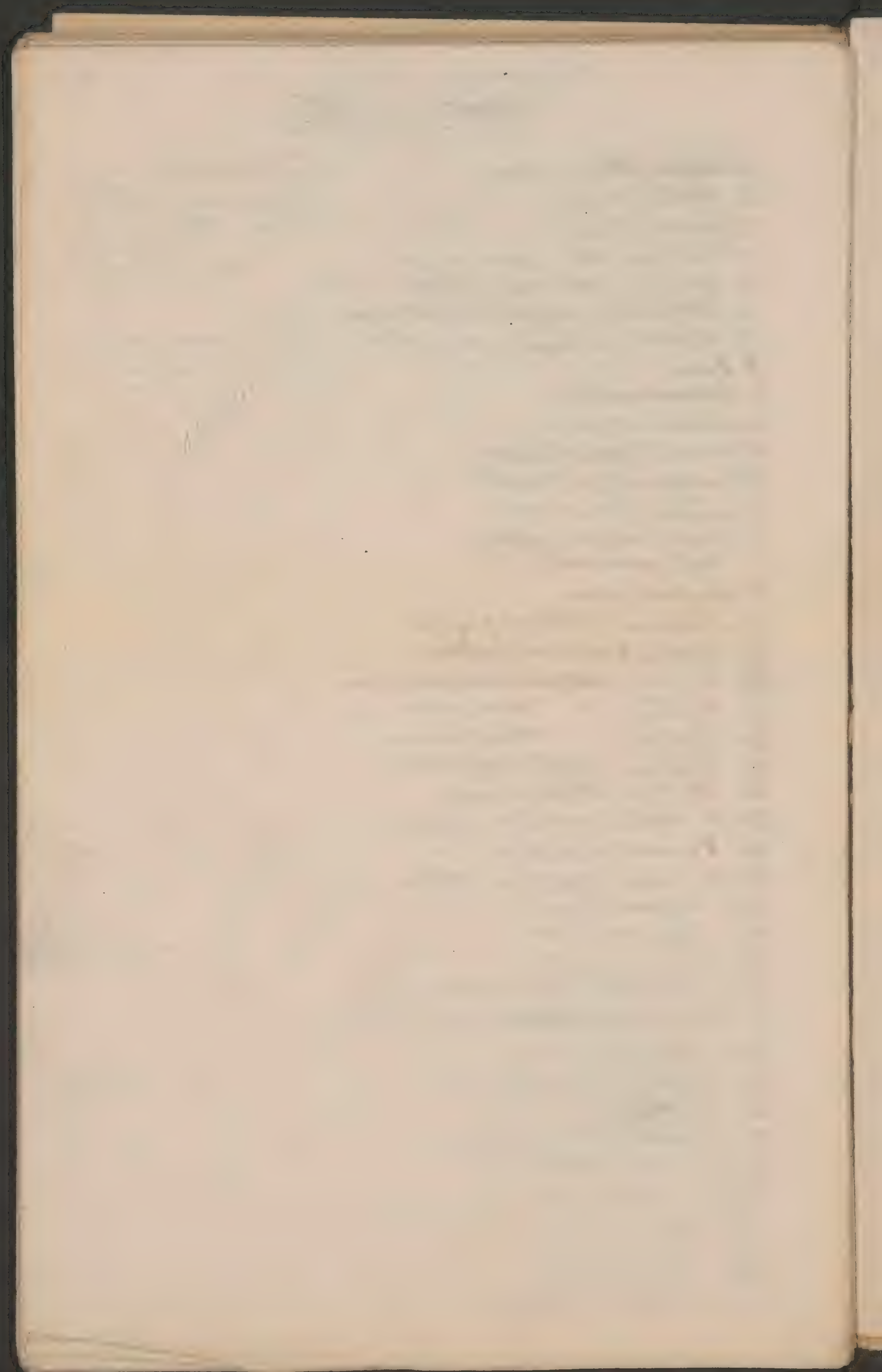
Opis rysunek IV

40

1. Mięsień okrężny warg
2. Mięsień wstęgowy
3. Mięsień jarzmowy
4. Dźwignia okowy wargi górnej
5. Mięsień poprzeczny nosa
6. Mięsień związający skrzydełko nosa
7. Mięsień związający wargę dolną
8. Żwacz
9. Żwiracz powiek
10. Mięsień skroniowy
11. Mięsień karko-topatkowy
12. Dźwignia ryjny topatki
13. Mięsień głowo-ryjny
14. Mięsień wpróżny głowy  
ryj i ramienia
15. Schyłacz głowy
16. Mięsień topatkowo-gnykowy
17. Mięsień pierśno-topatkowy
18. Mięsień topatkowo-nadgrzebieniowy
19. Mięsień " podgrzebieniowy
20. Mięsień " ramieniowy
21. Mięsień prostyjący łokieć
22. Żwacz potramienion
- 23-24. Mięśnie wyprostne nadpęciwy
25. Żwacz nadpęciwy
- 26-27. Mięśnie wyprostne kopyta
28. Żwacz kopyta
29. Żwacz korony
30. Żwacz pęciwy
31. Dźwignia żwacz nadpęciwy
32. Żwacz napiętna (kolana przedn.)
33. Mięsień grzbietowy
34. Mięsień międzyżebrowy
- 35-36. Mięśnie brucha
37. Mięsień biodrowo-udowy
- 38-39. Mięśnie pośladkowe
- 40-41. Mięśnie uda
42. Mięsień półłoniasty podudzia
43. Mięsień przegubowy
44. Mięsień piętowy
45. Schyłacz ścięgna

46. Żwacz korony  
47. Żwacz kopyta  
48. 49. 50. Mięśnie  
wyprostne  
kopyta, korony  
pęciwy

51. Żwacz nadpęciwy  
52. 53. 54. Mięśnie  
wyprostne





Obpisanie do publikacji  
Opis rzeczy V. i VI.

4

1. Mózg wielki
2. Mózg mały
3. Rdzeń przedurządowy (mostek i warola)
4. Rdzeń pociągowy
5. Precisje kregów wrynych, grbietych  
łedziowych i kości kregowej
6. Węzadło karkowe
7. Murle ułowe (matyrowy)
8. Jama gardielowa
9. Krtani
10. Tekawica
11. Gruchoł tarzypławy
12. Oskrela
13. Płucolene
14. Predni płat lewego płuca
15. Płucoprawe
16. Kłotka pierciowa
17. Prepona (część ściągająca)
18. Prepona (część mięśniowa)
19. Lewa komora serca
20. Prawa komora serca
21. Tętnica płucna z prawej  
komory serca
22. Aorta z lewej komory serca
23. Prediunek prawy z ujściem  
do żyły głównej
24. Węzle prawej komory serca
25. Węzle lewego prediunka
26. Ciepły ściągający i zastawki  
lewej komory serca
27. Półkulażycowe zastawy tętnicy  
płucnej
28. Zastawka przyciunkowa - komorowa
29. Struny sercowe
30. Ujście żyły z płuc to prediunka  
lewego
31. Jama przykrowa
32. Żyłki
33. Podniebienie twarde
34. Wątroba do potyku
35. Potyk
36. Żółtek
37. Węzle górnej części  
żółtka
38. Węzle dolnej części  
żółtka
39. Wypust żółtka
40. Wypust żółtka
41. Śledziona
42. Wątroba
43. Tylna żyła główna
44. Żyła brzośna do  
wątroby
45. Środek żółciowy
46. Gruchołnica
47. Jelito czerne i białe
48. Kierka ślepa
49. Okreznica
50. Kierka odchodowa
- 50b. Rozwinięcie  
lewej krawaty kierki  
odchodowej
51. Odbyt
52. Nerka lewa
53. Nerka prawa
54. Miedniczka nerkowa
- 55-56. Moczniki
57. Pęcherz
58. Jądra
59. Naliczki moczowe
60. Ciepła moczowa  
w płacie
61. Jama brzośna
62. Jama miedniczowa



Classical V.

- 27. ...
- 28. ...
- 29. ...
- 30. ...
- 31. ...
- 32. ...
- 33. ...
- 34. ...
- 35. ...
- 36. ...
- 37. ...
- 38. ...
- 39. ...
- 40. ...
- 41. ...
- 42. ...
- 43. ...
- 44. ...
- 45. ...
- 46. ...
- 47. ...
- 48. ...
- 49. ...
- 50. ...
- 51. ...
- 52. ...
- 53. ...
- 54. ...
- 55. ...
- 56. ...
- 57. ...
- 58. ...
- 59. ...
- 60. ...

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...
- 9. ...
- 10. ...
- 11. ...
- 12. ...
- 13. ...
- 14. ...
- 15. ...
- 16. ...
- 17. ...
- 18. ...
- 19. ...
- 20. ...
- 21. ...
- 22. ...
- 23. ...
- 24. ...
- 25. ...
- 26. ...
- 27. ...
- 28. ...
- 29. ...
- 30. ...
- 31. ...
- 32. ...
- 33. ...
- 34. ...
- 35. ...
- 36. ...
- 37. ...
- 38. ...
- 39. ...
- 40. ...







II Wshu

4 Koshu  
4 Kshul

3/28/83

4/1/84

5/1/84

6/1/84

7/1/84

8/1/84

9/1/84

10/1/84

11/1/84

12/1/84

1/1/85

2/1/85

3/1/85

4/1/85

5/1/85

6/1/85

7/1/85

8/1/85

9/1/85

10/1/85

11/1/85

12/1/85

1/1/86

2/1/86

3/1/86

4/1/86

5/1/86

6/1/86

7/1/86

8/1/86

9/1/86

10/1/86

11/1/86

12/1/86

1/1/87

2/1/87

3/1/87

4/1/87

5/1/87

6/1/87

7/1/87

8/1/87

9/1/87

10/1/87

11/1/87

12/1/87

II Wshu

1/1/88

1892-1893

1893-1894

1894-1895

1895-1896

1896-1897

1897-1898

1898-1899

1899-1900

1900-1901

1901-1902

1902-1903

1903-1904

1904-1905

1905-1906

1906-1907